

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА БІБЛІОТЕКА

*«Для мене политех – вся моя життя!»*

**ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ  
ВОІНОВ**

Бібліографічний покажчик



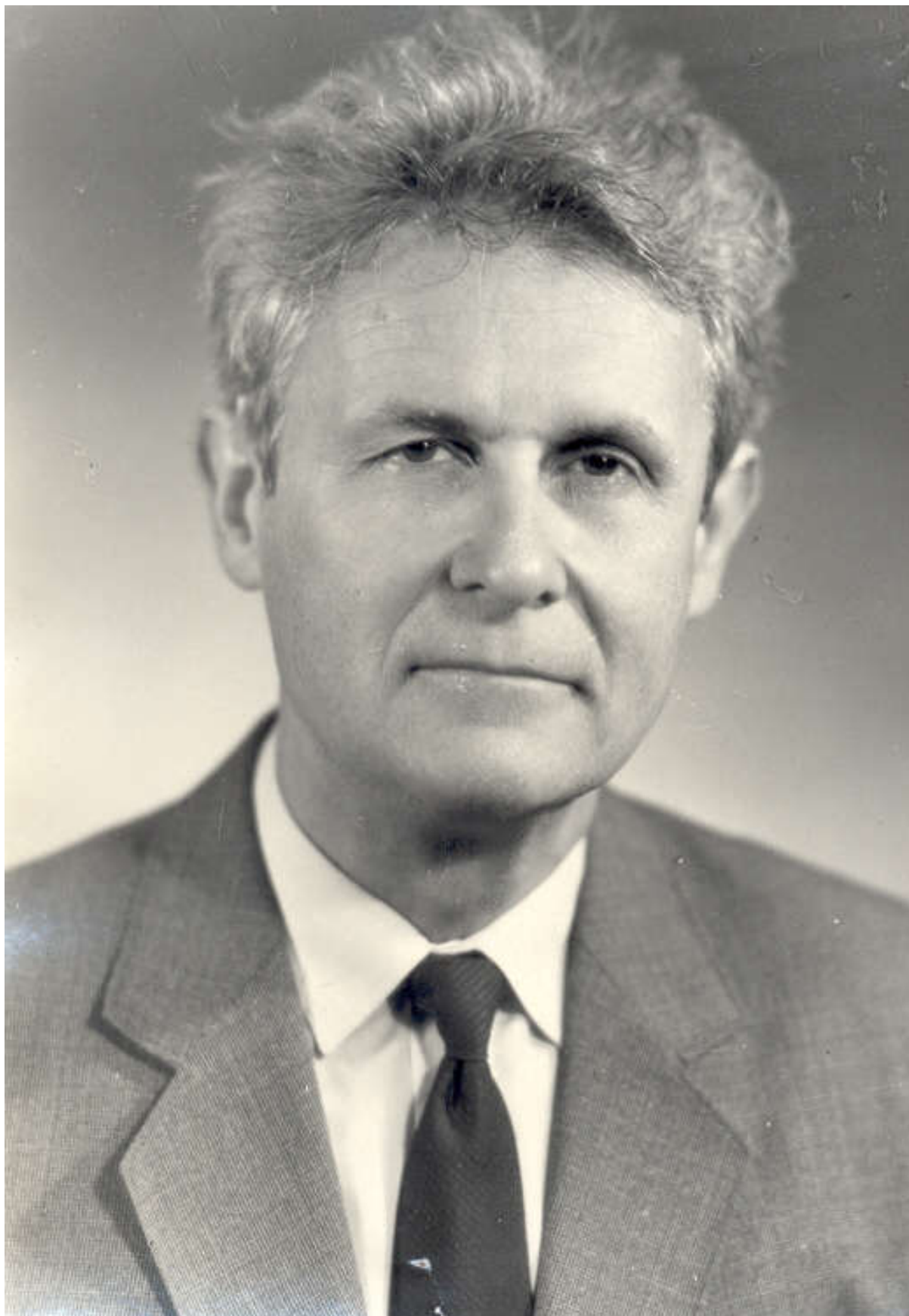
Одеса  
2019

УДК 016:621.182  
В651

Укладачі: І.О. Дятлова, С.Г. Банокіна  
Наукові консультанти : О.П. Воінов, С.О. Воінова.

Олександр Петрович Воінов : біобібліогр. покажч. / уклад. І. О. Дятлова, С. Г. Банокіна ; Одес. нац. політехн. ун-т, Наук.-техн. б-ка. – Одеса, 2019. – 111 с.

Біобібліографічний покажчик присвячений відомому вченому, доктору технічних наук, професору Одеського політехнічного університету – Воінову Олександру Петровичу, відображає основні етапи життя та науково-педагогічної діяльності. Покажчик призначений для наукових співробітників, студентів, істориків науки та широкого кола читачів.



**Олександр Петрович Воінов**

## Передмова

Показчик присвячений життю та діяльності відомого вченого та видатного спеціаліста в галузі теплоенергетики, доктора технічних наук, професора Одеського політехнічного університету Воїнова Олександра Петровича.

Показчик включає видання за 1953-2019 роки та складається з таких розділів:

- «Основні дати життя та наукової діяльності О.П. Воїнова»;
- «Життєвий та творчий шлях О.П. Воїнова»;
- «Науково-педагогічна діяльність: спогади учнів-послідовників та колег»;
- «Показчик друкованих праць»;
- «Показчик звітів НДР»;
- «Показчик відкриттів, патентів, винаходів»;
- «Показчик дисертантів О.П. Воїнова».

Для полегшення пошуку створені допоміжні показчики:

«Алфавітний показчик праць» та «Іменний показчик співавторів»: посилання наводяться на відповідні номери бібліографічних описів (позиції). Показчики містять документи українською та іноземними мовами.

Порядок розміщення матеріалів в середині рубрик хронологічний або алфавітний (українська абетка).

Бібліографічні описи праць наведені згідно з діючою нормативно-технічною документацією : ДСТУ 7.1:2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання», ГОСТ 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке», ДСТУ 3582:2013 «Бібліографічний опис скорочення слів і словосполучень українською мовою. Загальні вимоги та правила».

У бібліографічному описі О.П. Воїнов вказується як автор, співавтори перелічені в частині відомості про відповідальність.

Висловлюємо щирі подяку О.П. Воїнову, С.О. Воїновій, Л.Бойченко за тісну співпрацю, уважність, чуйність, за консультації, надані додаткові матеріали та фотографії з особистого (домашнього) архіву

## Основні дати життя та наукової діяльності О.П. Воїнова

Воїнов Олександр Петрович народився 18 квітня 1927 року в Одесі.

- 1942 вступив до Одеського станкобудівного технікуму
- 1944 вступив до Одеського політехнічного інституту
- 1948 старший лаборант кафедри Котельних установок ОПІ
- 1949 закінчив Одеський політехнічний інститут
- 1949-1952 навчався в аспірантурі
- 1952 асистент кафедри Графіки ОПІ
- 1953 асистент кафедри Котельних установок ОПІ
- 1953 захистив кандидатську дисертацію
- 1955 старший викладач кафедри Котельних установок
- 1956 виконуючий обов'язки доцента кафедри
- 1960 присвоєно звання доцент
- 1969 виконуючий обов'язки завідувача кафедри
- 1970 наукове відрядження у ЧРСР, Вищу школу техніки у Празі, Вищу школу техніки у Братиславі, Котлобудівний завод у м.Колін
- 1970-1981 наукове керівництво Проблемною науково-дослідною лабораторією «Промислові радіаційні парогенератори» ОПІ
- 1970 нагороджений медаллю «За доблестный труд»
- 1971 завідувач кафедри Котельних установок
- 1975 переведений на посаду завідувача кафедри Теплових електричних станцій
- 1978 нагороджений нагрудним знаком «За відмінні успіхи в роботі» в області вищої освіти СРСР
- 1981 переведений на посаду доцента кафедри
- 1981-1987 наукове керівництво науково-дослідною лабораторією «Промислові радіаційні парогенератори» ОПІ
- 1985 нагороджений медаллю та дипломом ВДНГ України
- 1986 захист докторської дисертації
- 1987 присвоєно вчене звання професор кафедри
- 1987-2017 наукове керівництво науково-дослідною лабораторією ОПІ «Перспективні котельно-топкові системи»
- 1988 обраний членом постійної Спеціалізованої вченої ради з захисту докторських та кандидатських дисертацій при ОНПУ
- 1992 професор кафедри Теплогазопостачання Одеської державної академії будівництва та архітектури за сумісництвом
- 1998 дійсний член Інженерної академії України
- 1998 президентом України нагороджений орденом «За заслуги» III ступеня
- 2000 дійсний член Академії будівництва України

## Життєвий і творчий шлях О.П. Воїнова

Воїнов Олександр Петрович народився 18 квітня 1927 року в Одесі в родині робітника. До початку Другої світової війни закінчив 7 класів середньої школи. У 1942 р.



поступив до Одеського станкобудівного технікуму. Після звільнення Одеси здав екстерном іспити за програмою середньої школи і вступив до Одеського політехнічного інституту, який закінчив у 1949 році за спеціальністю «Теплоенергетика» з присвоєнням кваліфікації «Інженер-теплоенергетик» та був рекомендований в аспірантуру при кафедрі Котельних установок. Під час навчання працював старшим лаборантом цієї кафедри. У студентські роки працював у кафедральному науковому гуртку.

З 1949 до 1952 рр. навчався в аспірантурі під керівництвом д.т.н., професора Рабіновича Д.І., а в 1953 році захистив кандидатську дисертацію на тему «Дослідження паливного шару в топці з верхнім закидом» і був залишений для подальшої роботи в ОПІ. Олександр Петрович працював на посадах асистента, старшого викладача, доцента; з 1969 до 1981 рр. завідував кафедрою Котельні установки, перейменованою пізніше в кафедру Теплові електричні станції.

Молодий викладач Воїнов О.П. проходив стажування (протягом шести місяців) на посаді інженера виробничо-технічного відділу Одеської ТЕЦ, брав участь у впровадженні на станції однієї з розробок кафедри Котельні установки ОПІ.

Воїнов О.П. активно брав участь у розвитку матеріально-технічної навчальної та наукової бази кафедри. Він є ініціатором і керівником створення навчально-наукової лабораторії з дисципліни «Автоматизація котельних установок» і розвитку навчально-наукової лабораторної бази з котельно-топкових систем.

Кафедра Котельні установки і її група НДС займалася науково-технічними дослідженнями в галузі котельно-топкових технологій і техніки. Основна увага була зосереджена на проблемі використання твердого палива. Велася розробка низки актуальних завдань:

- розробка промислового котла радіаційного типу;
- спалювання твердого палива в топці з верхнім закидом;
- спалювання бурого вугілля;
- спалювання донецького антрацити в циклонних топках, та інші.

У 1968 році МВССО СРСР при кафедрі Котельні установки була відкрита Проблемна науково-дослідна лабораторія промислових радіаційних парогенераторів (ПНДЛ ПРПГ). Її науковим керівником був призначений д.т.н., професор Рабінович Д.І., а завідувачем лабораторією – к.т.н., доцент Воїнов О.П., який з 1970 року – науковий керівник ПНДЛ ПРПГ. В газузі котлобудування вона була єдиною серед ПНДЛ СРСР.

Тематичне спрямування докторської дисертації Воїнова О.П. також присвячено одному з напрямків роботи лабораторії. О.П. Воїнов захистив докторську дисертацію на тему «Розробка науково-технічних основ створення промислових котлів з об'ємно-охолоджуваною топкою» в 1986 році в Харківському політехнічному інституті, а у 1987 році рішенням ВАК йому присвоєно вчене звання професора за кафедрою Теплових електричних станцій.

Створення і розвиток експериментальної бази ПНДЛ ПРПГ відповідало науково-навчальній базі кафедри. ПНДЛ організувала і фінансувала перетворення двох резервних відсіків в приміщенні опалювальної котельні ОПІ в лабораторні приміщення кафедри (кімнати 1ТТЛ і 2ТТЛ).

Був розроблений, споруджений і досліджений перший в історії світового котлобудування промисловий паровий котел ОПІ з випарником радіаційного типу (замість традиційних котлів з конвективним випарником) і створена топка з верхнім закидом твердого палива на шар.

Кафедра і ПНДЛ ПРПГ здійснювали комплекс робіт з впровадження результатів проведених досліджень в промисловості. Здійснювалися реконструкція і технічне переозброєння промислових котлів традиційних типів, шляхом установки в топках двусвітлових радіаційних топкових екранів. Це підвищувало теплову потужність оновлюваних агрегатів на 25-40%. Подібні роботи було проведено на ряді підприємств України, Росії, Вірменії, Грузії, Молдови. Таким шляхом апробували в натурному, промисловому масштабі розроблені нові науково-технічні завдання.

Основні наукові результати роботи кафедри і ПНДЛ зустрічали підтримку МВССО СРСР, МВССО України, провідних фахівців і організацій, Центрального котлотурбінного НДІ (ЦКТІ) Міністерства важкого і транспортногo машинобудування СРСР (Ленінград), Всесоюзного теплотехнічного НДІ (ВТІ) Міненерго (Москва) та інших.

Успішна розробка під керівництвом Воїнова О.П. обраного наукового напрямку дозволила поставити питання про організацію серійного виробництва створюваного в ОПІ котельно-топкового і котельно-допоміжного обладнання. За сприяння МВССО СРСР, центральних наукових і промислових органів енергомашинобудування і енергетики питання про початок серійного виробництва розроблених ОПІ зразків котельного обладнання було вирішено позитивно. Бійський котельний завод (Алтайський край) виготовив серію з п'яти розроблених ПНДЛ ПРПГ котлів типу «ОПІ-БіКЗ Е 6,5/10-250» паропроductивністю 10 т/год. Чотири агрегати було встановлено на підприємствах Одеси. На них було проведено комплекс різнобічних досліджень. Отримані результати використані в створюваних котлах ОПІ, наступних, більш досконалих моделей і іншої одиничної потужності. Новий розроблений ПНДЛ транспортабельний газомазутний котел типу «ОПІ-ЗМЗ Е 4-14-225 ГМ» паропроductивністю 4 т/год був пущений в серійне виробництво на Зарайському механічному заводі (ЗМЗ) (Росія, Московська область). Починаючи з 1971 року, ЗМЗ виготовив 667 котлів «ОПІ-ЗМЗ Е 4-14-225 ГМ» і поставив їх споживачам.



За дорученням Держплану СРСР, Державний проектний інститут №1 Держбуду СРСР (Ленінград) розробив два типових проекти котелень з трьома котлами : «ОПІ-ЗМЗ Е 4-14-225 ГМ» – перший – на природному газі і другий – на рідкому паливі (мазуті). Обидва проекти було внесено до Державного Реєстру типових проектів.

У 1975 році, за пропозицією головного управління науково-дослідних робіт МВССО УРСР, ОПІ представив роботу ПНДЛ ПРПГ на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки за досягнення в НДР і впровадження їх результатів у виробництво. На засіданнях журі комітету з Держпремій пропозиція успішно пройшла перше і друге читання і дійшла до третього читання. У третьому читанні першим було подання Харківського турбогенераторного заводу (ХТГЗ), який освоїв серійний випуск нових парових турбін великої потужності, що йдуть на експорт. Другим було подання ОПІ в області котлобудування. Журі присудило премію ХТГЗ. ПНДЛ ПРПГ привітали з фактом подання до Держпремії і досягненням третього читання, що вважалось високою оцінкою роботи.

У цей період ПНДЛ розробила новий комплект щитів котельної автоматики. Його серійне виробництво було доручено Ростовському-на-Дону Досвідному заводу засобів автоматики (РОЗ) Россільгосптехніки. До кінця 70-х років було серійно виготовлено 2500 щитів типу «ОПІ-РОЗ».

За двома проектами Державного проектного інституту № 1 Держбуду СРСР було споруджено більше, ніж 220 типових котелень, що діють нині, оснащених котлами «ОПІ-ЗМЗ» і щитами котельної автоматики «ОПІ-РОЗ». Два котла було встановлено в Одесі, на Держшкірзаводу № 5.

ПНДЛ в цей період завершила ескізне проектування комплексу котельно-допоміжного обладнання (КДО) для промислових котелень, в тому числі з котлами «ОПІ-ЗМЗ». Робочий проект був розроблений за участю студентського КБ ОПІ. Енергетичним відділом Держплану СРСР проект був розглянутий, схвалений, затверджений, а розроблений комплект КДО «ОПІ» був рекомендований до серійного виробництва. Організації серійного виробництва комплексу КДО завадили події початку 90-х років.

В рамках прийнятого наукового напрямку ПНДЛ ПРПГ продовжила розробку типоряду промислових радіаційних парогенераторів (котлів) «ОПІ» одиничною потужністю 4, 6,5, 10, 20 і 30 тонн пари на годину і виконала ескізно-технічні проекти котлів цього типоряду. При створенні їх конструктивно-компонувальних схем чітко дотримувалися основні аспекти системного підходу і модульного принципу розвороту типоряду створюваних об'єктів в серію. КБ ЗМЗ склало робочий проект другого котла типоряду «ОПІ ЗМЗ» продуктивністю 6,5 тонн пари на годину.

Головний зразок цього нового котла – «ОПІ-ЗМЗ Е 6,5-14-225 ГМ» – був виготовлений, встановлений в новій котельні ЗМЗ в 1979 році, успішно пройшов Державні випробування і був прийнятий до серійного виробництва. Завод цей агрегат залишив для експлуатації в своїй котельні. Серійному виробництву цього котла і наступних котлів типоряду завадила політична ситуація в країні.



Першою в Україні в 70-ті роки ПНДЛ ПРПГ з ініціативи Воїнова О.П. приступила до розробки фундаментальних завдань нової для світової енергетики проблеми застосування котельно-топкової технології низькотемпературного киплячого шару. Дана проблема набула пріоритетного значення в концепції розвитку енергетики України в тривалій перспективі, на основі застосування вітчизняного низькоякісного твердого палива як основного первинного джерела енергії.

Під керівництвом Воїнова О.П. кафедрою і ПНДЛ ПРПГ була створена серйозна навчально-наукова лабораторна база, яка дозволила виконати комплекс науково-дослідних та проектно-конструкторських робіт за такими найбільш актуальними завданнями технології котельно-топкових систем киплячого шару:

- процес горіння палива різних видів і сортів,
- процес теплообміну в елементах топки киплячого шару,
- взаємодія речовини киплячого шару (інерту) і занурених у нього котельних труб (теплообмін, зовнішня ерозія),
- технологічні особливості котельно-топкових систем киплячого шару,
- особливості процесу управління котлами киплячого шару,
- вплив котлів киплячого шару на природне середовище.

На шляху вирішення одного з головних завдань – обмеження інтенсивності зовнішньої ерозії в котлах з киплячим шаром – вперше були встановлені основні закономірності цього процесу. Це дозволило запропонувати комплекс шляхів і засобів управління зовнішньою ерозією, яка визначає ресурс працездатності зазначених котлів. Лабораторія посіла провідне місце серед організацій-розробників цього завдання в провідних країнах.

Було виконано ескізу розробку реальної топки киплячого шару для котла типу «Е 1/9» і передано для впровадження Монастирищенському (Черкаська область) машинобудівному заводу.

Під науковим керівництвом Воїнова О.П. Проблемна НДЛ зробила вагомий внесок у розвиток вітчизняної теплоенергетики, зокрема у розвиток котлобудування. ПНДЛ брала гідну участь у розробці державного завдання цього напрямку за постановою Держкомітету науки і техніки СРСР.

У 1981 році ПНДЛ ПРПГ була перетворена в науково-дослідну лабораторію промислових радіаційних парогенераторів (НДЛ ПРПГ), а в 1987 році – в науково-дослідну лабораторію перспективних котельно-топкових систем (НДЛ ПКТС) і продовжувала працювати під керівництвом д.т.н., професора Воїнова О.П.

В 2000-х роках в тематиці НДЛ отримали прискорений розвиток дослідження, пов'язані:

- з головною проблемою розвитку енергетики України – проблемою витіснення в структурі паливного балансу галузі дешевим вітчизняним твердим паливом непомірно дорогого імпортного рідкого і газоподібного палива;
- з проблемою управління технологічною ефективністю котельних установок, на основі застосування нових структурно-інформаційних рішень;

– з завданням використання засобів системного підходу при виконанні комплексу науково-технічних досліджень у сфері розвитку котельно-топкових технологій і техніки.

Під керівництвом Воїнова О.П. за період роботи лабораторії виконано 10 держбюджетних, 11 соцдоговірних і більше 60 госпдоговірних НДР.

Проведені кафедрою і НДЛ ПКТС НДР отримали визнання і підтримку у впровадженні у головного НДІ енергомашинобудівного профілю – ЦКТІ. Результати науково-дослідної роботи лабораторії отримали широке впровадження в промисловості в Україні, Росії, Вірменії, Грузії, Молдові.

Результати роботи лабораторії широко використані в навчальному процесі та науково-дослідній роботі студентів. Частина лабораторних робіт з дисциплін кафедри проводилась на експериментальних стендах, створених з наукової тематики НДЛ ПКТС. Зокрема, комплекс стендів з тематики киплячого шару використовувався в навчальному процесі. В інших вузах України подібного комплексу немає.

Економічний ефект впровадження результатів роботи ПНДЛ ПРПГ і НДЛ ПКТС в промисловість – 3 млн рублів (близько 4,5 млн доларів США, за курсом того періоду) є вагомим.

НДЛ ПКТС надавала постійну широку науково-технічну допомогу промисловості, зокрема, консультації, рекомендації щодо підвищення технологічної ефективності функціонування котельно-топкового обладнання.

В рамках науково-дослідної роботи Воїнова О.П. з проблематики лабораторії ним здійснений вагомий творчий внесок у вирішення актуальних завдань. Воїнов О.П. є автором і розробником низки фундаментальних напрямків розвитку котельно-топкових систем:

- концепції створення котельно-топкових систем з об'ємним охолодженням топкового середовища;
- ідеї поєднання в одному котельному агрегаті технологій об'ємного охолодження топки і киплячого шару;
- ідеї використання топок з киплячим шаром у двоступеневому режимі спалювання палива;
- ідеї поєднання в одному котельному агрегаті технологій об'ємного охолодження топки і двоступеневого спалювання в киплячому шарі;
- об'єктивного методу вимірювання фактора форми часток сипучого тіла;
- пропозиції про виділення нової наукової дисципліни – технічної геронтології;
- ідеї створення локальних енергогенеруючих комплексів – енергопідприємств нового покоління з високим рівнем енергонезалежності – для об'єктів агропромислового комплексу;
- ідеї застосування системи «трьох котлів» в великих енергогенеруючих об'єднаннях.

МОН України з 2004 року перервало цільове держбюджетне фінансування наукових досліджень в галузі енергетики на органічному паливі, в тому числі в області котлобудування. В умовах, що склалися ОНПУ, його НДЛ ПКТС використовувала доступні можливості для

продовження і подальшого розвитку науково-дослідних робіт обраного напрямку, апробації отриманих результатів, пошуку шляхів впровадження їх у виробництво.

НДЛ ПКТС вносила свій внесок у вирішення актуальних завдань, що входять в концепцію розвитку енергетики України на період до 2030 року, сприяла розвитку наукового аспекту в підготовці фахівців-енергетиків ОНПУ.

За тематикою НДЛ Воїновим О.П. було засновано наукову школу «Котельно-топкові системи з об'ємно-охолоджуваною топкою і киплячим шаром» та підготовлено 5 кандидатів наук.

Його творчий доробок складає біля 400 наукових праць, у тому числі навчальний посібник (вид. «Вища школа», Київ), монографія (вид. «Энергоатомиздат», Москва). Воїнов О.П одержав 23 авторських свідоцтва СРСР, 6 патентів України, свідоцтво про авторство на «Ноу-хау». Склавав більш ніж 30 науково-методичних посібників та навчально-методических розробок.

Член постійної Спеціалізованої вченої ради: Д41.052.04 з захисту докторських та кандидатських дисертацій при ОНПУ за двома спеціальностями: 05.14.06 «Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика», та 05.14.14 «Теплові та ядерні енергоустановки» до 2017 р.

Був позаштатним рецензентом редакції журналу «Вісті ВНЗ СРСР – Енергетика» (Мінськ).

Воїнов О.П. на протязі 10 років – з 1970 р. до 1981 р. був членом науково-технічної комісії з ТЕС МВССО СРСР та у той же період був членом науково-технічної комісії з котлобудування НТС МВССО СРСР. Брав участь у роботі (засіданнях) вказаних комісій на відповідних до їх профілю кафедрах 19-и ВНЗ, зокрема, КПІ, ХПІ, МЕІ, МВТУ, Саратовського ПІ, Івановського ПІ, Ленінградського ПІ, Мінського ПІ, Барнаульського ПІ, ОПІ та інших. У складі комісії вивчав позитивний досвід роботи кафедр, факультетів та ВНЗ енергетичного та енергомашинобудівного профілю й застосовував його в роботі свого колективу. Брав участь у засіданнях комісій на котлобудівних заводах (Белгородському, Барнаульському, Подільському, Таганрогському, Монастирищенському та Зарайському), де вивчав виробництво котлів. Брав участь у засіданнях комісій у науково-технічних та плануючих організаціях (Укренергочормет, ВТІ, ЦКТІ, ВНДПІЕнергопром, Держплан України, ПВ ВТІ (м. Горловка), ВІЕСГ, трест ОРГРЭС, Держбуд СРСР та ін.). Працював у складі групи КБ ВТІ над проектуванням першого в СРСР енергетичного котла з циркулюючим киплячим шаром. Сприяв використанню кафедрою позитивного досвіду інших організацій.

У 90-х роках – член експертної комісії Міносвіти України з розподілу держбюджетних асигнувань між ВНЗ, які виконують НДР в галузі енергетики та енергомашинобудування.

У період наукового відрядження до Чехословаччини в 1970 р. ознайомився з постановкою роботи кафедр котлобудування Празької Вищої технічної школи і Братиславської Вищої технічної школи, а також з виробництвом котлів на котлобудівному заводі в м Колін.

Олександра Петровича характеризують широка загальна ерудиція, активний інтерес до нових інноваційних рішень в своїй галузі, ретельність у підготовці будь-якого питання, старанність, вміння ефективно поєднувати в роботі великий досвід з нововведеннями. Колектив політехнічного університету відзначав завжди в його науково-дослідній роботі фундаментальність, працездатність, високу якість, продуктивність в навчально-виховній та науково-дослідній роботі, а також доброзичливе, уважне, поважне ставлення до будь-якого співрозмовника.

Олександр Петрович проявив себе висококваліфікованим, ерудованим викладачем під час викладання лекційних курсів: «Вступ до фаху», «Котельні установки», «Паливо, топки та котельні установки», «Котли та камери згоряння», «Парогенератори», «Автоматизація котельних установок», «Автоматизація водопідготовчих установок», «Основи наукового пошуку, дослідження та експерименту», «Перспективні напрямки розвитку світової енергетики» та інші для спеціалістів і магістрів денної, вечірньої та заочної форм навчання. Керував та випустив більш ніж 190 дипломників. Постійно керував студентським науковим гуртком.

Сам Олександр Петрович зазначає: «Як колись помітив професор кафедри ТОТ ОПІ Г.М. Костенко, діяльність викладача є не роботою, а образом життя».

Олександр Петрович Воїнов – учасник Великої Вітчизняної війни, почесний ветеран ОНПУ.

Багаторічний цілеспрямований труд професора Воїнова Олександра Петровича, як керівника наукової лабораторії і кафедри Одеського політехнічного університету, зумовив вирішення фундаментальних, науково-технічних завдань, що входять в проблематику розвитку вітчизняної енергетики, отримання великого науково-технічного та економічного результату в області теорії і практики котлобудування, вдосконалення підготовки фахівців-енергетиків багатьох поколінь.

## Науково-педагогічна діяльність:

### спогади О.П. Воїнова, учнів, послідовників та колеґ

#### Воспоминания Воинова А.П.

#### Годы учебы в ОПИ.

*Еще продолжалась война. В Одессе, освобожденной Красной армией от фашистских захватчиков 10 октября 1944 года, упорным, героическим трудом населения и военного гарнизона непрерывно, днем и ночью, велась огромная, поистине героическая, работа по возрождению родного города, оказанию помощи одесситам, перенесшим оккупацию, восстановлению больницы, коммунального хозяйства, учебных заведений, городского транспорта, промышленных предприятий, порта, электростанции, системы водоснабжения.*

*В работах по возрождению Одессы участвовало все население, все, кто был в состоянии трудиться и делать это не по приказу, а по зову сердца, чувства патриотизма. Каждый одессит понимал обстановку, стремился помочь здесь, в тылу, приближению Победы, поэтому работал лучшим образом. Основная часть восстановительных работ выполнялась на общественных началах. Значительную часть этих работ выполняли учащиеся школ, училищ и студенты вузов. Студенты института участвовали в возрождении парка имени Шевченко.*

*Важной частью программы восстановления научно-производственного потенциала города было возрождение высших учебных заведений, а среди них – Одесского политехнического института.*

*«В 1949 году – 70 лет назад, я молодым студентом пришел в Одесский Политехнический институт, который тогда находился на улице Советская Армия № 8 и работа началась с восстановления здания, аудиторий» – згадує О.П. Воїнов.*

*Занятия в возрожденном институте начались первого октября 1944 года. Для каждой учебной группы лекции и практические занятия проводили в одной аудитории. Лабораторные занятия, военную подготовку и физкультуру проводили в других помещениях.*

*Библиотека располагала скромной площадью. Читального зала не было. Абонемент преподавателей и студентов был общим. В его помещении всегда была очередь. Каждый студент старался получить в библиотеке возможно больше литературы, т. к. в начале восстановительного периода методических материалов, составленных в институте, практически не было.*

*Работы по восстановлению здания еще не были завершены. Работать и учиться необходимо было в заданных войной жестких условиях.*

*В окнах аудиторий только наружные рамы были остеклены. Вставленные стекла были набраны из случайных кусков битого стекла.*

*Печная система отопления не работала, из-за отсутствия топлива в недавно освобожденном городе.*

*В зимние месяцы в аудиториях температура воздуха опускалась ниже нуля градусов. Каждый студент держал в одной руке бутылочку чернил, чтобы они не замерзли, в другой руке держал перьевую ручку (авторучек еще не было). На переменах все активно двигались, пытаясь согреться. В стенах института не курили.*

*Государственная торговая сеть еще не была восстановлена в полном объеме. Тетрадей, и писчей бумаги не было. Студентам приходилось использовать любую бумагу. В частности, пришлось, с разрешения мамы, вырезать листки фальшобложек из сохранившихся школьных учебников и книг скромной семейной библиотеки. Из подобных разноцветных и разных по формату листков, плотно исписанных, получался конспект лекционного курса. Однако, к началу 1945 года в первых киосках и магазинах поступили в продажу в необходимом количестве тетради, чертежная бумага, карандаши, резинки, кнопки и другие канцелярские товары.*

*Столовой в институте могли пользоваться только студенты, сдавшие в нее свои продуктовые карточки. Хлеб покупали по хлебным карточкам в магазине вблизи института или по месту проживания.*

*Интересно одно необычное обстоятельство. Студенту, получившему отличную оценку за выполненное учебное задание, профорг группы вручал талон профкома на «второе горячее». Это поощрение не было связано с карточной системой. Студент по талону мог в столовой получить бесплатно порцию вареной горячей вермишели, сдобренной чайной ложкой сахара.*

*Никаких инструкций по поводу формы использования студентом указанной возможности не было. Она возникла по зову сердца и стала незыблемой. Студент, получивший талон на «второе горячее», приглашал одного из однокашников пойти в столовую с ним. Там предъявителю талона выдавали порцию вермишели. Товарищи брали ложки, садились за стол, разделяли порцию на две половинки. Затем с еле сдерживаемым нетерпением, неизменно присутствовавшим аппетитом, медленно съедали сладкую вермишель.*

*Получали пятерки сильные студенты, средние получали их реже, а слабые их почти не получали. Показательно и принципиально важно отметить то, что получавшие талон приглашали в столовую слабых товарищей. Это не писаное правило – стихийный плод морально-этического, душевного фольклора студентов того времени и той обстановки – неожиданное по форме, скромное по содержанию, ложилось кирпичиком в воспитательно-учебную работу вуза, активно помогало формированию здорового, сознательного, высоко-ответственного отношения студентов друг к другу, к учебной нелегкой работе, к своему положению в обществе.*

*Постановка воспитательно-учебной работы отвечала традициям отечественной высшей школы. Работа студента ежедневно включала три (реже четыре) двухчасовых (по 45 минут) аудиторных занятий. График проведения учебных занятий и их расписание по форме, содержанию,*

времени и месту были стабильными, четкими, простыми и удобными студентам. Всего этого удавалось добиться в весьма сложных послевоенных условиях жизни.

Работа всех видов находилась в поле ответственности и контроля «треугольника» учебной группы: старосты, профорга, комсорга. По его предложению, при необходимости, группа оставалась на 15-20 минут для рассмотрения и решения неотложных вопросов успеваемости. В распоряжении было два основных инструмента – взаимопомощь, прикрепление на 7–10 дней к отстающему одного-двух сильных студентов для оказания ему помощи в освоении материала нового раздела, для помощи в выполнении домашнего задания и т. п. По прошествии этого периода проверяли результат.

Длительность большинства лабораторных занятий составляла четыре аудиторных часа, в течение которых преподаватели проверяли опросом готовность студентов к занятию, студенты выполняли лабораторную работу, составляли и оформляли протокол, защищали его перед преподавателем и сдавали на кафедре.

Обстановка на зачетах, экзаменах, на защите курсовых и дипломных проектов отличалась строгостью, взыскательностью, доброжелательностью по отношению к студентам. Она содержала элементы торжественности и составляла целое событие для защищавшегося или экзаменовавшегося.

Каждый студент обязательно пользовался библиотекой. Стол выдачи-приема книг был один и обслуживал преподавателей и студентов. Там всегда была очередь. Методические материалы, разрабатываемые в институте, были представлены только инструкциями к лабораторным работам, которыми пользовались на кафедре.

Взаимоотношения в студенческой среде были простыми, искренними, предельно дружественными. За пять лет учебы в группе не было ни единой ссоры или других эксцессов. А встречи однокашников на протяжении последующих шестидесяти лет, были теплыми, радостными, трогательными.

Студента в ОПИ окружали коллеги-студенты и старшие товарищи-преподаватели, лаборанты, сотрудники администрации. К счастью, в памяти нет ни одного человека или происшествия, которые оставили бы негативный след, ощущение разочарования, горечи или обиды.

Память хранит массу радостных воспоминаний, непохожих друг на друга, но неизменно дорогих лиц и имен, хранит множество ярких поступков, примеров дружбы и взаимопомощи, добрых советов, незабываемых событий и встреч. Все это связано с молодежью – друзьями-однокашниками – и с взрослыми людьми, окружавшими нас в институте вниманием и помощью: преподавателями и сотрудниками. Учеба в течение пяти лет в этом коллективе, прохождение в нем школы жизни, приобщение к его нравственно-этической и профессиональной культуре – все это неизмеримо дорого и ценно для выпускников ОПИ. Обретенные в институте общечеловеческие и профессиональные свойства и возможности позволили



его питомцам первого послевоенного и последующих выпусков подтвердить и преумножить авторитет родного ОПИ.

В освобожденном от оккупантов городе велась огромная восстановительная работа. Жизнь населения и гарнизона была суровой и напряженной, а труд – героическим. На каждом шагу преодолевали трудности. Это укрепляло, вселяло уверенность в успехе. Сформированная условиями морально-психологическая обстановка способствовала превращению чувства удовлетворения выполненной трудной работой в ощущение радости, удовольствия. Все это в полной мере относится к жизни и работе студенчества.

Первым деканом теплотехнического факультета был доцент Демьян Иванович Нелуш. Сменил его на этом посту доцент Марк Зиновьевич Златкин. Секретарем деканата была Мария Александровна Толмачева – «студенческая мама». Кафедрой «Котельные установки», на которой я учился, заведовал профессор Давид Израилевич Рабинович. Учебно-научная лаборатория кафедры находилась в здании Теплотехнической лаборатории (старой) ОПИ по улице Ворошилова (Щиглица), № 1, ныне – Нищинского, № 1.

Профессорско-преподавательский состав был представлен работниками довоенного института, обладавшими высокой квалификацией и большим жизненным опытом. Все они были мастерами своего дела, опытными профессиональными воспитателями и преподавателями. О каждом из наших незабываемых учителей можно поведать много ценного и интересного.



Воинов А.П., Томашева М.П., Томашева Л. П., Бойченко Л. Г., Толмачева М. А., Деринг И. С.

## Интересный преподаватель

*Александр Петрович Воинов преподавал нам курс «Автоматизация котельных агрегатов». Это было на пятом курсе в 1958-59 годах. Его лекции были очень интересны, знакомили нас с новыми технологиями, новыми приборами. К нам, студентам, он относился по-доброму, называя нас «коллегами». Но при этом был к нам требователен. На лекциях он появлялся аккуратно и элегантно одетым, внешне выглядел эффектно, короче, наши девочки были поголовно в него влюблены.*

*Александр Петрович был старше нас на 8-10 лет, но он был уже кандидатом наук, доцентом. Он был для нас «своим», мы его уважали и любили. Александр Петрович уделял нам много внимания, давал консультации по дипломным проектам, не смотря на свою занятость научной работой на кафедре котельных установок.*

*После окончания института наш выпуск каждые 5 лет собирался в родном ВУЗе, и мы всегда приглашали на встречи Александра Петровича, одного из самых любимых наших преподавателей. Он всегда откликался на наши приглашения, живо интересовался нашими делами, успехами, делился последними научными новостями в энергетике.*

*Александр Петрович - настоящий профессионал, энергетик, ученый. И при этом он очень добрый и хороший человек.*

***С уважением, выпускник 1960 года Александровский Николай Павлович.***



О.П. Воинов, В.В. Тищенко, 70-ті роки



Л.М. Білий, А.Н. Буханцев, О.П. Воинов, І.В. Пасечнік, Ю.І. Бланк з учнями, 70-ті роки

### Воинов Александр Петрович

*С Александром Петровичем Воиновым я знаком с 1957 г., когда он работал ассистентом кафедры Котельные установки Одесского политехнического института (ОПИ), а я был студентом Теплоэнергетического факультета того же вуза. Считаю, что мне посчастливилось слушать курс котлов у профессора Рабиновича Давида Израилевича, по которому практические занятия с нами проводил молодой ассистент Воинов Александр Петрович. Уже в то время Александр Петрович отличался широкой эрудицией, и не только в вопросах энергетики. На нас, студентов, производили впечатление его интеллигентность, простота общения. На занятиях Александр Петрович часто использовал примеры из истории развития теплоэнергетики, а также истории ОПИ. Этим он напоминал нам, студентам, легендарного ректора ОПИ профессора Добровольского Виктора Афанасьевича. Не всегда эти отступления воспринимались некоторыми из студентов положительно. И только с годами начинаешь понимать, что такой стиль изложения, который применял в своих лекциях профессор Добровольский В.А., да и будущий профессор Воинов А.П., позволяют не только лучше осваивать излагаемый материал, но и способствуют его запоминанию.*

*После моего перевода на работу в Одесский национальный политехнический университет в должности заведующего Проблемной научно-исследовательской лабораторией (ПНИЛ) кафедры АЭС, мне пришлось поддерживать тесный контакт с Александром Петровичем, который руководил с 1970 г. смежной ПНИЛ «Промышленные радиационные парогенераторы» на кафедре Котельных установок. Проблемные лаборатории работали по разной важнейшей тематике, они не были конкурентами, и трудности у каждой были свои.*

*Александр Петрович всегда оказывал мне помощь своими советами, когда я к нему обращался, за что я ему искренне благодарен. Со своей*



стороны, я делился опытом организации работы нашей лаборатории, полученными результатами.

По ряду причин в октябре 1977 году мне пришлось перейти на кафедру Тепловых электрических станций, заведующим которой был в то время Воинов Александр Петрович. Переход от научной работы к педагогической был для меня резким и сложным. Но и здесь Александр Петрович помог мне адаптироваться, за что я ему искренне благодарен.

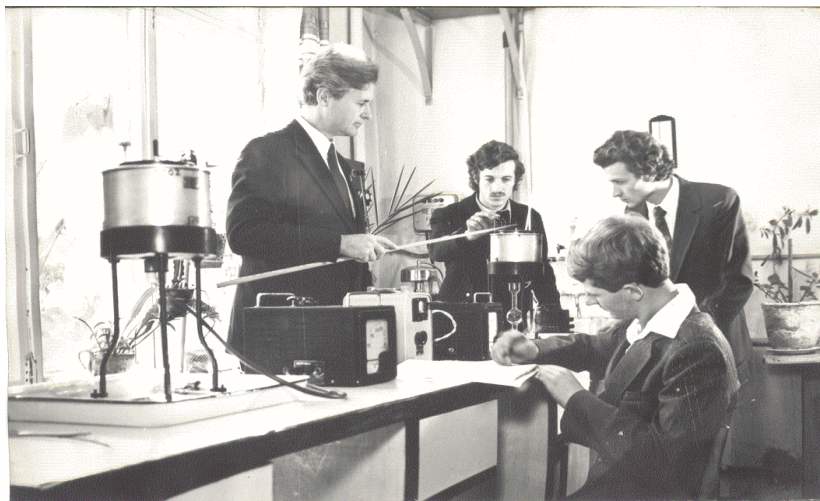
В наших беседах Александр Петрович с большим уважением упоминал Чарльза Джоновича Кларка, англичанина, который в 1918 г. был одним из основных инициаторов создания в г. Одессе Политехнического института, расходуя на это собственные сбережения. В наше время хотелось бы, чтобы наши доморожденные олигархи материально помогали учебным заведениям Украины, беря пример с англичанина, гражданина Украины профессора Чарльза Джоновича Кларка.

В научной работе Александр Петрович и руководимый им коллектив кафедры, и ПНИЛ посвятили себя исследованиям и разработке промышленных котлов нового - радиационного типа ОПИ. Достигнутые результаты были по достоинству оценены при успешной защите Воиновым А.П. диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук. Для меня лично, и сегодня представляет особый интерес вопрос внедрения разработок ПНИЛ, которые были впечатляющими: на Зарайском механическом заводе серийно изготовлено 667 котлов ОПИ-ЗМЗ, на Ростовском опытном заводе серийно изготовлено 2500 щитов котельной автоматики ОПИ-РОС. По заданию Госплана СССР Ленинградским проектным институтом №1 разработаны два типовых проекта котельной с котлами ОПИ-ЗМЗ,- один – на мазуте, второй – на газе, по которым сооружали котельные на территории бывшего Союза.

Сегодня я и Александр Петрович - пенсионеры. Мы поддерживаем друг с другом контакты. Нам есть, что вспомнить, что сравнить, что обсудить. По многим вопросам развития высшего образования в Украине мы – единомышленники. Это очень важно в нынешнее непростое время.

**Спасибо, Александр Петрович, за то, что Вы есть!**

Е.К. Олесевич



О.П. Воинов зі студентами в лабораторії технології палива, 70-ті роки

1974г. Знакомство с Александром Петровичем Воиновым

*Я, молодой специалист, работаю сменным инженером на ТЭЦ сахарного завода в Молдавии в пос. Бируйнца (Победа), расположенным в 20-ти км от г.Бельцы. Как теплоэнергетика, меня заинтересовала проблема коррозии труб паровых котлов. Постоянно углубляясь в эту проблему (работая на ТЭЦ уже третий год), у меня возникла мысль изучить ее на научном уровне. Подготовив небольшой реферат по этой теме, я принял решение «съездить» в Одессу, в политехнический институт, и выяснить возможность поступления в аспирантуру. Слово «съездить» имеет широкое толкование: на трамвае или из поселка автобусом до Бельц, а далее всю ночь поездом до Одессы. Имея в запасе один день отгула, я решил его полезно использовать. Это было в первой половине сентября, а со второй половины – завод запускается в работу (начинается переработка сахарной свеклы и меня уже никто никуда не отпустит).*

*Приезжаю утром в Одессу, еду с рефератом в институт на кафедру «Тепловых электрических станций» прямо в кабинет заведующего. Дверь закрыта. Захожу в преподавательскую рядом, спрашиваю: «Как найти заведующего кафедрой?». Преподаватели ответили, что он на лекции и через 20 минут после окончания лекции будет идти через плац около столовой в другой корпус на следующую лекцию, а потом у него совещание у проректора и неизвестно когда он появится на кафедре.*

*– А как его узнать?, спросил я.*

*Преподаватели вразнойбой ответили:*

*- Высокий.*

*- Стройный.*

*- В светлом костюме и галстуке.*

*- Лорд.*

*Теперь моя задача была – узнать его и поговорить о своих планах. Если сейчас я его не встречу, поездка будет вхолостую.*

*Иду к столовой. Стою и всматриваюсь в людей, которые проходят мимо: высокие и низкие, молодые и старшие, в футболках и рубашках, в пиджаках и в спортивных костюмах. Смотрю на часы – осталось 15 минут до окончания лекции, 10 минут..., 5 минут..., время «Ч»! Весь плац заполнился огромным количеством студентов и преподавателей. Как не пропустить, как узнать Александра Петровича? И в этот момент я увидел его – стройный, с высоко поднятой головой, которой коснулась седина; светлый костюм, в галстуке; умный пронзительный взгляд. Это был миг удачи. Я подошел, представился, в двух словах рассказал о своих планах, передал свой реферат. Мне до сих пор помнится его легкий стиль общения – как будто мы давно знаем друг друга. Обещая только познакомиться с рефератом, и ничего больше, он передал огромный заряд оптимизма – я на правильном пути.*

*После этой встречи я шел по Одессе и мне хотелось обнять каждого встречного одессита. Мне не сказали «нет» в начале долгого и непростого пути к аспирантуре и защите диссертации.*



аспирант Захарченко В.В., донька Воінова С.А., Воінов А.П.,  
дружина Томашева М.П., 2007 г.

### 1981г. Житейская мудрость

*Поздняя осень 1981года. Я уже аспирант третьего года обучения. В котельной при кафедре электрических станций, совместными усилиями аспирантов, в том числе и меня, под руководством Александра Петровича была создана установка для проведения опытов на модели топки котла с кипящим слоем.*

*Я, работая на Южном турбинном заводе, разделяю свой законный отпуск на 4 недели в течение года, собираю отгулы и, в счет этих дней, приезжаю в Одессу, иногда на выходные дни, иногда на неделю или две недели - с целью проводить опыты на установке. Работа в котельной в будние дни до позднего вечера, а также в выходные дни позволялась службой пожарной безопасности института по специально оформленному разрешению, которое подписывал заведующий кафедрой и проректор института. В течение первых двух лет мне всегда шли навстречу и я мог спокойно проводить опыты в рабочие и выходные дни до 21:00. В один из приездов в институт на две недели я оказался в ситуации - как сказал Соломон : «Так будет не всегда!». Отработав в котельной пять рабочих дней и, начав оформление разрешения на работу в выходные дни, я был поставлен перед фактом запрета работать в эти дни. Это было связано с ужесточением требований пожарной безопасности по институту, в т.ч. в котельной. Я в отчаянии! Как так – я же рассчитывал, что к.п.д. моего пребывания в Одессе и работы на установке будет 100%. Мало того, ответственные люди за оформление разрешения сказали, что и в*



*рабочие дни я могу находиться в котельной только до 17:00. А ведь специфика моей работы – это проведение длительных по времени опытов по эрозионному износу труб в кипящем слое. Поставив меня в такие условия работы, я понял, что, работая в таком режиме, сроки экспериментальной части работы значительно увеличиваются, и я не смогу уложиться в заданный срок обучения в аспирантуре. А ведь, по окончании этого срока, я должен был предоставить свою диссертацию к защите.*

*Иду к Александру Петровичу, рассказываю о сложившейся ситуации. Что делать? И тут он преподнес мне урок мудрости: «Володя, надо научиться работать в любых условиях. Условия не выбирают!».*

*Да, надо работать! Но как в таких условиях работать с максимальным к.п.д?. Минуту я переваривал лаконичность и простоту изложенной мысли Александра Петровича. Мысль пришла, как озарение - «Я сделаю экспериментальную установку в Николаеве!» (что и было впоследствии сделано).*

*В течение последующей жизни я часто с благодарностью вспоминал эту фразу. На возникающие проблемы я всегда исходил с высоты мудрых слов Александра Петровича, донесенных до меня – молодого аспиранта.*

***К.т.н. В.В. Захарченко – аспирант Воинова А.П. («Воспоминания по совместной работе»).***



О.П. Воинов з дисертантами В.В. Захарченко та В.І Шевчуком, 2012 р.



## Мой отец

*«Мой отец – необычный человек. Он – высокоразвитый профессионал, высококультурный интеллигент. Но главное его свойство – особая скромность. При этом, его заслуги – колоссальны. Он всю свою трудовую жизнь отдавал себя без остатка любимому политеху. Он в молодые годы прошел великолепную школу у корифеев теплоэнергетики - Ицковича Наума Марковича, Олесеви́ча Кирилла Владимировича, Рабиновича Давида Израилевича и других. Преданно служил делу обучения студентов и развитию науки. Ему предлагали длительные командировки за рубеж, как специалисту-котельщику высокого уровня. Но он не позволял себе отрываться надолго от родного института. Своими руками создавал тепловую лабораторию, во времена, когда она располагалась еще на ул. Щиглица (Ворошилова, ныне - Нищинского), покупал приборы, разрабатывал лабораторные стенды. При чтении курсов лекций, когда еще не было компьютеров и проекторов, мой папа единственный использовал на кафедре электрический проектор для демонстрации на экране сложных технологических схем по базовым кафедральным курсам, которые он читал всю жизнь. С каждым студентом он работал, как с родным ребенком, донося понятным языком сложные вопросы. Когда студенты уставали, папа им рассказывал эпизоды из боевой истории Одессы времен ВОВ, которая близка ему не по наслышке. Аспиранты получали огромную профессиональную школу, впитывая ежедневно бесценные знания, отеческое отношение, высокие личностные свойства своего руководителя. А масштабы деятельности проблемной лаборатории, которая дала путевку в жизнь всем промышленным котлам, которые и сегодня эксплуатируются на территории бывшего СССР, невозможно даже представить.*

*Сплоченный коллектив решал поистине грандиозные задачи, которые находили отражение в широком внедрении, высокой оценке ведущих специалистов и организаций страны в области теплоэнергетики. Папе посчастливилось общаться и дружить с крупными специалистами - Рихардом Долежалом из Пражской высшей технической школы, Кнорре Георгием Федоровичем из Московского ВТУ им. Баумана, Ковалевым Алексеем Павловичем из Московского энергетического института и многими другими. Вот почему мы с папой тщательно, по крупицам собрали материал по его трудовой деятельности, чтобы отразить все то важное, что было сделано и принесло огромную пользу стране. И здесь хочу отметить, что мой папа - большой патриот своего отечества, преданно служащий его процветанию по сей день. Не могу не отметить, что организации и отношению к работе, к людям, к коллективу, научному творчеству, преподавательскому мастерству я училась и продолжаю с удовольствием учиться у своего папы. Очень хотелось бы, чтобы подготовленный для издания библиотекой материал познакомил читателя с таким необыкновенным человеком, каким является мой папа.»*

## Семья Александра Петровича

В 1951 Маргарита Томашева 21-го года была направлена на работу в ОПИ, на кафедру Котельных установок. Они вместе с Александром Воиновым проводили опыты по сжиганию топлива и анализу продуктов сгорания.

В 1957 году они поженились (на фото справа – Александр и Маргарита).

Маргарита всю свою творческую жизнь – более 60-и лет – посвятила работе в родном ОПИ, много лет работала в приемной комиссии, активно участвовала в общественной жизни института, - была народным заседателем в Приморском суде, народным депутатом райсовета, является почетным ветераном труда, отмечена многочисленными поощрениями.

9 июня 1962 года в семье родилась дочь Светлана.

Света с отличием окончила Одесский политехнический институт. Поступила на работу в Одесский технологический институт пищевой промышленности им. М.В. Ломоносова.

В 1996 г. защитила кандидатскую диссертацию и стала доцентом кафедры Автоматизации производственных процессов. В 2007 г. назначена заместителем декана факультета Автоматизации, компьютерных систем и управления предпринимательством.

Внук Александра Петровича – Александр, 1989 г.р., в 2011 г. окончил Одесскую национальную академию пищевых технологий. Увлекается психологией, музыкой, кулинарией.

**С.О. Воїнова – донька Воїнова О.П., доцент Одес. нац. акад. харч. технологій.**



Воїнов О.П. з донькою, внуком та дружиною, 2006 р.

## Идеальная супружеская пара

*Александр Петрович Воинов – человек, вся жизнь которого прошла в стенах Одесского политехнического института.*

*Студент, аспирант, преподаватель, доцент, профессор, заведующий кафедрой Котельных установок – и это все о нем.*

*Но рассказывать только об Александре Петровиче, не упомянув о спутнице этой долгой жизни Маргарите Петровне Томашевой – это ничего не сказать.*

*Это была идеальная супружеская пара в полном смысле этого слова.*

*В результате этого союза родилась дочь Светлана, она так же как и отец защитила кандидатскую диссертацию и стала доцентом.*

*Маргарита Петровна Томашева после окончания Одесского техникума измерений пришла работать в ОПИ, и, как и Александр Петрович, проработала в институте всю жизнь.*

*Маргарита Петровна вела со студентами все лабораторные занятия. Студенты не пропускали эти занятия, настолько приятным было общение с*



*этой замечательной женщиной.*

*Много лет подряд Маргарита Петровна работала в приемной комиссии института. Благодаря теплоте отношению к абитуриентам многие из них становились студентами.*

*В 2018г. Маргариты Петровны не стало, это большая утрата для Александра Петровича и дочери.*

*Александр Петрович не просто читал студентам лекции о котельных установках, к каждой лекции он тщательно готовился и каждый раз свои лекции дополнял рассказами о случаях на производстве, так как всегда*

*общался со многими специалистами котельных установок на Украине, где проходили практику студенты ОПИ.*

*И сегодня уже дома, сидя за компьютером, продолжает писать статьи и консультировать всех, кто обратится.*

*Преподаватели института и студенты ТЭФ в течение многих лет знали эту пару как очень добросовестную и порядочную, и относились к ним с большим уважением и любовью, а выпускники института всегда приглашали их на встречи выпускников.*

*По другому к этой супружеской паре относиться просто невозможно, настолько они были всегда внимательны и любезны как между собой, так и к окружающим.*



Надо отдать должное – сколько студентов ТЭФ стали инженерами-теплоэнергетиками, и сколько аспирантов стали кандидатами технических наук – все это заслуга скромного и внимательного Александра Петровича Воинова.

Бойченко Л., Сигал Н. – выпускники ТЭФ 1960г.

## Воинов О.П на сторінках преси

Веч. Одесса. – 2010 – 10 июля (№ 98-99)

### Ректору было чем отчитаться

**ВАЛЕРИЙ ПАВЛОВИЧ МАЛАХОВ** 9 июля отметил день рождения. Из «рядовых». «Солидное» 70-летие у него в следующем году. Нынешний день рождения как бы и не событие. Но в эти дни закончился ректорский путь В. П. Малахова. А это уже событие, заставляющее остановиться, оглянуться.

Член-корреспондент Национальной академии педагогических наук, доктор технических наук, профессор, заслуженный работник образования Украины, заслуженный деятель науки и техники, председатель совета ректоров вузов III-IV уровней аккредитации Одесского региона (1998—2010 гг), член бюро Южного научного центра НАН и МОН Украины, президент Одесской областной организации Союза научных и инженерных объединений Украины, лауреат премии им. Вернадского, член комитета по государственным премиям Украины в области науки и техники. Почетный гражданин г.

нальных Министерство образования и науки заключает контракт на семь лет. Контракт с В. П. Малаховым закончился, теперь он заведует кафедрой в институте компьютерных систем родного университета. В трудовом коллективе ОНПУ, как мы сообщали, прошли выборы нового руководителя, им стал доктор технических наук, профессор Г. А. Оборский, ранее занимавший должность проректора по учебной, научно-педагогической деятельности и кадрово-экономическим вопросам.

Что оставляет В. П. Малахов «в наследство» преемнику? Каждый прохожий может видеть даже с улицы прекрасные учебные корпуса политехнического и ухоженную территорию возле них. Что делается для качественной подготовки специалистов за стенами университета? Это можно узнать из хорошо подготовленного «Отчета...» за 2003—2010 годы (кстати, хорошо воспринятого почти всеми представителями трудового коллектива).

химические технологии, энергетика. Достижения студентов звучат: к примеру, недавно Кирилл Меркотан получил Гран-при по ядерной физике и энергетике в НАНУ, а Валерия Леженко заняла первое место по разработке бизнес-плана для фирмы «Bosh» (стипендия в тысячу гривен). С Всеукраинского конкурса студенческих научных работ дипломы первой и второй степени привезли Петр Кравченко, Дарья Махортова, Борис Колесник, Ирина Лешаренко, Анна Полох, Виктория Лесник.

В начале 2010 года Одесский национальный политехнический университет получил золотую медаль на международной выставке в Киеве «Современное образование Украины». По рейтингу Министерства образования и науки В. П. Малахов занял пятое место среди технических и технологических высших учебных заведений. И восьмое место среди 234 вузов по оценке почти тысячи украинских фирм-работодателей.

списке более 20 стран. Каждый год до 60-80 студентов выезжают на производственную и языковую практику в Германию и Австрию. В настоящее время два студента обучаются в Австрии (еще два готовятся поехать туда), пятеро — во Франции, один — в Англии.

Ведущие мировые фирмы помогают университету в оснащении учебного процесса современным оборудованием: из недавних это лаборатории автоматизации помещений, ресурсосбережения, диагностики автотранспорта, комплекс «Тепловой пункт». Наш «Энергоатом» передал «альма-матер» имитатор топливной кассеты ядерного реактора — дорогой подарок (несколько десятков тысяч евро).

**ДОСТИЖЕНИЯ НАУЧНЫХ ШКОЛ** ОНПУ известны в мире, их возглавляют доктора наук, профессор А. Ф. Назаренко, А. Ф. Дашенко, А. П. Воинов, Б. В. Куншенко, И. П. Продиус, А. С. Мазуренко, Н. Б. Колычук, О. А. Андрущенко, В. Д. Русов и дру-

Что говорить, одной из звезд в созвездии Треугольник присвоено в международном каталоге «Космос — Земля» имя ОНПУ.

А если спуститься с небес на землю, то квартирная очередь в бытность В. П. Малахова ректором ликвидирована, сохранен санаторий-профилакторий (до 1200 студентов и сотрудников принимает за год), студенческая поликлиника работает, лутевки на оздоровительную базу «Чайка» на Каролино-Бугазе идут по приемлемой цене. Студенческое самоуправление действует. Более 30 видов «престижных» стипендий (от Президентской до ректорской) выплачивается в ОНПУ. Плюс шесть видов «льготных».

Разумеется, впереди много разноплановой работы. В. П. Малахов перечисляет: строительство корпуса гуманитарного факультета, ремонт учебного корпуса ИКСа, фасад третьего, остекление главного... — и т. д., и т. п. Люди вспоминают еще

Пролетарі всіх країн, єднайтеся!

Рік видання XI



ОРГАН ПАРТКОМУ, ДИРЕКЦІЇ, КОМІТЕТУ ЛКСМУ, ПРОФКОМУ ТА МІСЦЕВКОМУ ОДЕСЬКОГО ПОЛІТЕХНІЧНОГО ІНСТИТУТУ

№ 4 (265)

Четвер, 26 січня 1961 р.

Ціна 1 коп.

### Політзаняття — бесіда

Регулярно проводяться політзаняття працівників науково-дослідного сектору і студентського конструкторського бюро.

Перше заняття гуртка, який вивчає сучасну політику, пройшло невдало. Чому? Я підготував доповідь на дві години. Оскільки це було після роботи, присутні слухали не уважно і розійшлися незадоволені. Але чи тільки тому, що це було після роботи?

Партком порадив проводити

### Доцент О. П. Воїнов



Рішенням Вищої Атестаційної Комісії при МВССО СРСР затверджений вченому званні доцента Олександр Петрович Воїнов — працівник кафедри парових котлів і котельних установок.

О. П. Воїнов — випускник нашого інституту. Після закінчення аспірантури в 1953 році він успішно захистив кандидатську дисертацію. В пресі опубліковано 10 наукових робіт молодого вченого.

О. П. Воїнов відомий в нашому колективі як хороший педагог. Він бере активну участь в громадському житті факультету, керує роботою студентського наукового товариства.

Ми вітаємо О. П. Воїнова і бажаємо йому дальших успіхів в навчально-виховній, науковій і громадській роботі.

Л. ВУКОВИЧ,  
заступник декана теплофаку,





# ОДЕССКИЙ ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ ОДЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Газета выходит с 1 октября 1924 г. №8 (1615) 29 ноября 1993 года.



## Спасибо вам, ветераны!

Все мы, конечно, помним, каким волнующим событием стал 75-ти летний юбилей нашего вуза. Праздник этот не оставил равнодушными не только политехников, а, по сути дела, стал праздником всего города. И все же были среди тысяч юбиляров-политехников люди, которые восприняли с особым волнением события, связанные с юбилеем вуза. Конечно же, это ветераны, посвятившие политехническому десятилетия самоотверженного труда, сделавшие его таким, каким он стал сейчас.

Кому-то пришла в голову хорошая мысль: сфотографировать вместе ветеранов, проработавших в вузе свыше 40 лет. Нам очень хочется, чтобы этих людей знали в лицо не только педагоги-политехники, но и новобранцы Одесского государственного политехнического университета, студенты младших курсов. Несмотря на солидный возраст ветераны, чей стаж работы в политехническом вдвое больше, чем возраст большинства студентов, не только не порывают связей с родным вузом, но и продолжают трудиться в нем.

Нужно ли добавлять к этому простому факту высокопарные слова о служении, патриотизме, самоотверженности... Нам кажется, что нет. Давайте просто взглянемся в их лица и с благодарностью подумаем об этих людях.

На снимке ветерана политехнического университета Г. М. Эпика:

В первом ряду слева-направо: И. П. Никифоров, П. В. Доценко, М. П. Войнова, А. Л. Бахтиюзин, Г. П. Филиппова, В. М. Мельников, Н. С. Гришук;

во втором ряду слева-направо: А. П. Войнов, М. А. Захаров, Б. И. Ивашин, В. Н. Петренко, К. И. Заблонский, М. С. Беляев, Н. П. Похило, Н. Е. Мосьпан, А. Э. Плотницкий, Л. П. Петров, Б. М. Минихес, Г. М. Эпик.

От редакции: Ветераны, сфотографированные на этом снимке, могут получить фото на память в лаборатории технического обеспечения учебного процесса у Г. М. Эпика. Лаборатория находится в подвале корпуса ФАВТ.





№10-11  
(1656-1657)  
ВЕРЕСЕНЬ  
2005 рік.  
Рік заснування  
1924-й.

# ОДЕСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ГАЗЕТА ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПОЛІТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

## ИНТЕРВЬЮ НА ПРАЗДНИЧНУЮ ТЕМУ

«Наши ученые выигрывают международные гранты, получают государственные заказы, выигрывают конкурсы Национальной академии наук и Министерства образования и науки, получают заказы от промышленных предприятий и фирм, активно участвуют в реализации программы развития Одесской области...»

**О**десский национальный политехнический университет по праву можно считать ведущим техническим вузом Юга Украины. За годы своего существования он подготовил не только тысячи и тысячи высококлассных специалистов, но и стал родоначальником целых научных направлений, теперь широкоизвестных в мире.

О богатом вчерашнем и перспективном завтрашнем дне университета, его научных традициях и наработках, о вкладе одесских политехников в отечественную экономику рассказывает ректор ОНПУ академик Валерий МАЛАХОВ.

— Валерий Павлович, у каждого вуза есть своя история, есть то, чем он вправе гордиться. Наверняка, это характерно и для Одесского национального политехнического университета?

— Несомненно! В сентябре мы будем отмечать 87 годовщину со дня создания Одесского политехнического, основоположника высшего технического образования на Юге страны. Мы избежали искушения начать свою родословную от какого-нибудь ремесленного училища или школы, тем более что их, с момента основания нашего города, в Одессе было предостаточно. Учитывая, что мы многоотраслевой ВУЗ, то найти такое училище или школу, а может быть и несколько, не составляло бы никакого труда. И тогда наш возраст практически совпал бы с возрастом нашего города. Но думаю, это было бы не серьезно. Такую же мысль в газете «Урядовий курьер» за 19.05.05 высказывает бывший заместитель министра образования профессор В. Невесенко: «Очень шумные юбилеи у нас празднуются, иногда больше чем удивительные. Скажем, в Ирпене есть налоговая академия. Я сам, работая заместителем министра, давал ей лицензию, как институту. Через три года это уже был университет, и вдруг отмечается 80-летие академии. Откуда, из чего складывался этот академический стаж? До 1990 года прошлого столетия — техникум. И таких юбилеев у нас настоящая эпидемия. А если бы эти «юбилейные средства» да пустить на нужды учебного заведения, разве это не было бы на пользу делу. Думаю, что к этому мнению нечего ни добавить, ни убавить».

Поэтому днем рождения Одесского политеха является 18 сентября 1918 года, когда первые сотни студентов — политехников вошли в аудитории для получения инженерного образования.

С первого дня существования нашего ВУЗа учебный процесс и наука шли «рука об руку». Достаточно сказать, что у истоков создания Одесского политехнического института и первыми его профессорами стали Лауреат Нобелевской премии И. Е. Тамм, всемирно известный ученый и исследователь Л. И. Мандельштам, крупнейший ученый радиопизик Н. Д. Попалекси, известный специалист в области теоретической и прикладной



гидротехники Б. Н. Кандыба, один из ведущих ученых в области механики конца XIX и начала XX века Г. К. Суслов, крупнейший специалист в области теплоэнергетики Д. И. Рабинович, выдающийся ученый, блестящий инженер и конструктор Ч. Д. Кларк и многие другие.

В последующие годы научный авторитет Одесскому политехническому завоевывали новые поколения ученых, многие из которых были выпускниками этого ВУЗа. Среди них можно назвать академиков С. М. Ямпольского, В. И. Атрощенко, Г. К. Борескова, профессоров М. Л. Варламова, К. В. Олесевица, Большакова А. Г., А. М. Грабовского, Н. Б. Дивари, А. В. Кортнева, Л. П. Петрова, Л. А. Алексею, К. К. Балашова, А. П. Воинова, А. Н. Куценко, Л. А. Иванову, А. Ф. Назаренко, А. М. Корыгина, И. П. Продиуса, М. Б. Свердлика, К. И. Заблонского, И. И. Кричнецкого, В. С. Попова. Просто всех невозможно перечислить.



Ювілей Олександра Петровича Воїнова – 80-чя на кафедрі



Воїнова С.А., Томашева М.П., Воїнов О.П. та співробітники кафедри

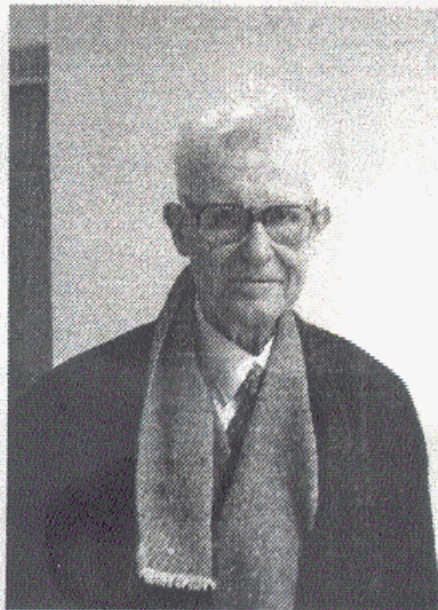






## С ЮБИЛЕЕМ!

*297 научных публикаций, авторские разработки и новации – все это про доктора технических наук, профессора кафедры Тепловых электрических станций и энергосберегающих технологий Института энергетики и компьютерно-интегрированных систем управления ОНПУ Александра Воинова. Недавно Александр Петрович отметил 85-летний юбилей. Уже 68 лет профессор работает в Одесском политехе.*



- Я пришел сюда 1 октября 1944 года, - рассказывает Александр Петрович, - Здесь учился в аспирантуре, писал диссертации, занимался разработками. С Одесским политехническим у меня связана вся жизнь.

С праздником юбиляра поздравил ИЭКСУ и, конечно, родная кафедра.

- Александр Петрович – достояние всего нашего института, - говорит доктор технических наук, профессор кафедры ТЭС и ЭТ Алла Денисова, - Еще в 70х годах он был одним из немногих, кто занимался проблемами защиты окружающей среды. Тогда профессор Воинов создал проблемную лабораторию, в которой проводились разработки котлов с объемным охлаждением. Александром Петровичем был создан авторский котел. Многие научные разработки, актуальные сегодня, были сделаны Александром Петровичем в на-

шем университете десятки лет назад. Это неоценимый вклад в науку.

Все это время, как признается сам юбиляр, главной его поддержкой всегда была семья.

- Мой тыл – это моя семья. Супруга и дочь всегда были рядом, всегда поддерживали и помогали. Я им многим обязан и благодарен.

Вместе с поздравлениями в адрес юбиляра звучали теплые, искренние пожелания.

- Александр Петрович, от лица всего института хочу пожелать Вам, конечно же, здоровья, - говорит директор ИЭКСУ, доктор технических наук, заведующий кафедрой ТЭС и ЭТ, профессор Антон Мазуренко, - Научного творчества, вдохновения и старательных студентов.

С самыми лучшими пожеланиями юбиляру, присоединяется к поздравлениям и «Одесский политехник».

**Юлия КОВАЛЕНКО.**  
*Фото автора.*

## Література про життя та діяльність вченого

1. Воинов Александр Петрович // Наук. еліта Одещини. – Одеса, 2005. – Ч. 1 : Доктора наук и профессора. – С. 43.
2. Воинов Александр Петрович // История Одес. политехн. в очерках. – Одесса : Астропринт, 2000. – С. 253–254.
3. Воинов Александр Петрович // История Одес. политехн. в очерках. – Одесса : Астропринт, 2003 – С. 331–333.
4. Воїнов Олександр Петрович // Енцикл. сучас. України. – Київ, 2006. – Т. 5 : Вод–Гн. – С. 37.
5. Доцент Воїнов О. П. / Л. Вукович // За індустр. кадри. – 1961. – 26 січ. – С. 1.
6. Интервью на праздничную тему / В. П. Малахов // Одес. політехнік. – 2005. – № 10-11. – С. 1–2.
7. Ректору было чем отчитаться / Т. Непомнящая // Веч. Одесса. – 2010 – 10 июля (№ 98-99). – С. 2.
8. Спасибо Вам, ветераны // Одес. політехнік. – 1993. – 29 нояб. (№ 8). – С. 1.
9. С юбилеем / Ю. Коваленко // Одес. політехнік. – 2012. – № 5-6. – С. 3.

## Показчик друкованих праць

1953

1. Исследование топливного слоя в топке с верхним забросом : дис. ... канд. техн. наук / А. П. Воинов. – Одесса, 1953. – 391 с.

1955

2. Исследование слоевого процесса в топке с верхним забросом топлива / А. П. Воинов // Науч. зап. / Одес. политехн. ин-т. – Харьков, 1955. – Т. 3 (7). – С. 73–86.

1957

3. Внедрение парового котла ОПИ–ДИР в промышленность и морской транспорт / А. П. Воинов, Д. И. Рабинович, А. Н. Буханцев, В. А. Касюра // Сб. аннот. НИР за 1956 г. / Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1957. – С. 28–29.

1958

4. Автоматические регуляторы электро-механического типа системы ЦКТИ : инструкция по лаб. занятиям / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1958. – 4 с.

5. Инструкция по определению выхода летучих веществ из твердого топлива / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1958. – 10 с.

6. Инструкция по ситовому анализу кускового топлива / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1958. – 3 с.

7. Ускоренный отбор газа для анализа / А. П. Воинов // Газ. пром-ть. – 1958. – № 4. – 4 с.

1959

8. К вопросу отбора проб газа для анализа / А. П. Воинов, А. А. Бунич, М. П. Томашева // Науч. зап. / Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1959. – Т. 18 : Теплоэнергетика. – С. 87–92. – Библиогр.: 5 назв.

9. Методическая записка к домашнему заданию № 1 по разделам «Топливо» и «Горение» курса «Котельные установки» / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1959. – 3 с.

10. Распределение топлива по весу в потоке и слое в топке с верхним забросом / А. П. Воинов // Науч. зап. / Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1959. – Т. 18 : Теплоэнергетика. – С. 44–52. – Библиогр.: 7 назв.

11. Распределение топлива по размерным фракциям в потоке и слое в топке с верхним забросом / А. П. Воинов // Науч. зап. / Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1959. – Т. 18 : Теплоэнергетика. – С. 53–56.

### 1960

12. Автоматизация котельных установок малой и средней мощности на предприятиях молочной промышленности / А. П. Воинов // Тр. Всесоюзн. конф. по автоматизации предприятий молоч. пром-ти. – М., 1960. – С. 40–48.

13. Некоторые вопросы автоматизации процесса горения в секционированных слоевых топках / А. П. Воинов // Науч. зап. / Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1960. – Т. 28 : Теплоэнергетика. – С. 44–50.

### 1961

14. Исследование топливных питателей барабанно-ячейкового типа / А. П. Воинов // Науч. зап. / Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1961. – Т. : 31 : Теплоэнергетика. – С. 34–38. – Библиогр.: 4 назв.

15. Комплексная автоматизация котельной установки с паровым котлом шатрового типа на жидком топливе / А. П. Воинов, В. А. Касюра, Л. И. Кон, О. И. Сухарева, Я. Г. Колесников // Сб. аннот. НИР за 1960 г. – Одесса, 1961. – 2 с.

16. Разработка методики проведения исследования первого промышленного агрегата системы ОПИ-ДИР / А. П. Воинов, Д. И. Рабинович, А. Н. Буханцев // Сб. аннот. НИР за 1960 г. – Одесса, 1961. – 17 с.

### 1962

17. Вопросы автоматизации обдувки поверхностей нагрева мощных котельных агрегатов / А. П. Воинов // Изв. вузов. Энергетика. – 1962. – № 6. – С. 93–97.



18. Исследование, рационализация и комплексная автоматизация рабочих процессов в котельном цехе Одесской ТЭЦ / А. П. Воинов // Сб. аннот. НИР за 1961 г. – Одесса, 1962. – 2 с.

19. Методическая записка к домашнему заданию № 2 по разделам «Топочные процессы и топочные устройства» курса «Котельные установки» / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1962. – 6 с.

20. Методическая записка к домашнему заданию № 3 по разделу «Тепловой расчет котельного агрегата» курса «Котельные установки» / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1962. – 2 с.

21. Пути повышения эффективности работы тепловых (огневых) агрегатов / А. П. Воинов, Д. И. Рабинович, А. Н. Буханцев, И. С. Деринг, В. В. Тищенко, М. И Шепетуха // Комплексное использование твердых топлив Украины : сб. ст. – Киев, 1962. – С. 182–192.

## 1968

22. Исследование и разработка способа измерения фактора формы частиц засыпки / А. П. Воинов // Инженер.-физ. журн. – 1968. – Т. 14. – № 4. – С. 711–714.

23. Исследование ротационных питателей твердого топлива / А. П. Воинов // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. Сер. : Энергетика. – Киев, 1968. – Вып. 3. – С. 3–4.

24. К вопросу о механизме взаимодействия золовых частиц с преградой / А. П. Воинов, В. И. Лавренюк // Изв. вузов. Энергетика. – 1968. – № 4. – С. 125–129.

25. Методические указания и контрольные задания для студентов-заочников специальности 0305 / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1968. – 5 с.

26. Методические указания и контрольные задания по курсу : «Автоматизация парогенераторов» для студентов-заочников специальности 0305 / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1968. – 5 с.

27. Об удельной энергии разрушения некоторых минералов, входящих в состав золы энергетических твердых топлив / А. П. Воинов, В. И. Лавренюк // Изв. вузов. Энергетика. – 1968. – № 2. – С. 117–119.

28. Пути повышения эффективности теплового хозяйства на предприятиях пищевой промышленности / А. П. Воинов, Н. М. Ицкович, С. П. Сушон, А. Д. Димитров // Пищевая пром-ть. – 1968. – № 6. – С. 43–46.

29. Универсальная система телеконтроля перемещения деталей в узлах теплоэнергетических установок / А. П. Воинов // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. Сер. : Энергетика. – Киев, 1968. – Вып. 3. – С. 4–5.

30. Универсальная система телеконтроля положения деталей теплоэнергетических установок / А. П. Воинов // Энергетика и электрификация. – 1968. – № 6. – С. 22–24.

### 1969

31. Автоматизация парогенераторов. Ч. 1. : метод. указания по курсу «Авторегулирование ТЭС» для студентов специальности 0305 / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1969. – 12с.

32. Исследование влияния свойств топлива на работу барабанно-ячейкового питателя / А. П. Воинов, А. А. Демченко, И. А. Терещенко // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР в 1969 г. – Киев, 1971. – Вып. 5. – С. 5–6.

33. К вопросу о проектировании барабанно-ячейковых питателей для донецкого антрацита / А. П. Воинов // Изв. вузов. Энергетика. – 1969. – № 2. – С. 79–83.

34. Способ измерения фактора формы частиц сыпучего материала / А. П. Воинов // Массообм. процессы в хим. технологии : сб. ст. – Л., 1969. – Вып. 4. – С. 151–156.

35. Универсальное по топливу топочное устройство для промышленных радиационных парогенераторов / А. П. Воинов, Д. И. Рабинович // Горение твердого топлива : сб. материалов III Всесоюз. конф. – Новосибирск, 1969. – С. 297–302.

### 1970

36. Автоматическое регулирование и управление ТЭС. Ч. 1. Автоматизация парогенераторов : метод. указания для студентов вечер. отд. ния специальности 0305 / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1970. – 10с.

37. Конструктивные и технологические характеристики топки ОПИ с верхним забросом топлива на слой / А. П. Воинов, Д. И. Рабинович, М. П.

Козлюченко, В. Ю. Горячкин // Сб. науч.-техн. конф. по теплообмену и сжиганию. – Красноярск, 1970. – С. 335–338.

38. Парогенераторы : метод. указания и рабочая программа курса для студентов специальности 0305 / Одес. политехн. ин-т ; сост. : Д. И. Рабинович, А. П. Воинов. – Одесса, 1970 г. – 31 с.

### 1971

39. Экспериментальная установка для исследования влияния физических условий на процесс выделения летучих твердым топливом / А. П. Воинов // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР в 1969 г. Сер. : Энергетика. – Киев, 1971. – Вып. 5. – 4 с.

40. Исследование влияния свойств топлива на работу барабанно-ячейкового питателя / А. П. Воинов, А. А. Демченко, И. А. Терещенко // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР в 1969 г. – Киев, 1971. Сер. : Энергетика. – Вып. 5. – С. 5–6.

41. Методические указания и календарный план выполнения дипломного проекта для студентов специальности 0305 «Тепловые электрические станции» / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1971. – 13 с.

42. Программа и методические указания по преддипломной произв. практике для студентов специальности 0305 вечернего и заочного обучения / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1971. – 8 с.

43. Рабочая программа и методические указания по курсу : «Автоматическое регулирование и управление ТЭС» для студентов специальности 0305 / Одес. политехн. ин-т ; сост. : А. П. Воинов, В. А. Мамчур. – Одесса, 1971. – 18 с.

### 1973

44. Вероятностная оценка надежности канала для подачи сыпучего материала / А. П. Воинов // Изв. вузов. Энергетика. – 1973. – № 2. – С. 73–76.

45. Изучение промышленных солемеров : инструкция к лаб. работе №4 по курсу «Автоматизация водоподготовит. установок» для студентов специальности 0306 / Одес. политехн. ин-т ; сост. : А. П. Воинов, В. А. Мамчур, В. А. Маслаков. – Одесса, 1973. – 10 с.

46. Исследование распределителей сыпучего материала / А. П. Воинов, И. А. Терещенко // Изв. вузов. Энергетика. – 1973. – № 7. – С. 78–82.



47. Создание высокоэффективных теплообменных поверхностей парогенераторов / А. П. Воинов, И. И. Титлавчук // Современ. проблемы энергетики : тез. докл. респ. науч.-техн. конф. – Киев, 1973. – С. 30–31.

48. Специальність великих перспектив (про підготовку фахівців-енергетиків на кафедрі парогенераторів, технології води та палива на ТЕС ОПІ) / О. Воинов // Одес. політехнік. – 1973. – № 10 (березень). – С. 3.

## 1974

49. Методические указания и рабочая программа курса «Парогенераторы» для студентов специальности 0305 / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1974. – 26 с.

50. Модернизация парогенераторов ТЭЦ Фалештского сахарного завода по схеме Одесского политехнического института / А. П. Воинов, В. А. Касюра, В. А. Мамчур, С. М. Бардер, А. А. Мунтян, И. П. Иркилевский, Ю. М. Тарасов // Сахар. пром-ть. – М., 1974. – Вып. 7. – С. 30–36.

51. Разработка, исследование и внедрение автоматизированной системы управления оборудованием котельной с парогенераторами ОПИ / А. П. Воинов, В. А. Мамчур, Л. В. Сухарева // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. Сер. : Энергетика. – Киев, 1974. – Вып. 8. – С. 11–12.

52. Стенд для исследования взаимодействия продуктов сгорания высокосернистого мазута с котельным металлом / А. П. Воинов, Э. Л. Запольский // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. – Киев, 1974. Сер. : Энергетика. – Вып. 8. – 2 с.

53. Технический анализ твердого топлива : инструкция к лаб. работе №1 по курсу : «Парогенераторы» для студентов специальностей 0305, 0306, 0308, 0649 / Одес. политехн. ин-т ; сост. : А. Воинов, А. Буханцев, В. Мамчур. – Одесса, 1974. – 40 с.

## 1975

54. Влияние условий транспортабельности на компоновку промышленных радиационных парогенераторов / А. П. Воинов // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. Сер. : Энергетика. – Киев, 1975. – Вып. 9. – 3 с.

55. Исследование влияния нагрузки и геометрии топки парогенератора ОПИ-ЗМЗ Е-4-14-225ГМ на теплообмен в ней при работе на мазуте / А. П. Воинов, В. В. Рахманов // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. Сер. : Энергетика. – Киев, 1975. – Вып. 11. – С. 19–20.

56. Исследование вопросов оптимизации конвективных поверхностей нагрева промышленных радиационных парогенераторов / А. П. Воинов, И. И. Титлавчук // Техн.-экон. оптимизация ТЭС : сб. докл. межвуз. науч. семинара. – Саратов, 1975. – С. 75–80.

57. Разработка промышленных радиационных парогенераторов ОПИ / А. П. Воинов, В. А. Касюра, И. И. Титлавчук // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. Сер. : Энергетика. – Киев, 1975. – Вып. 9. – С. 20–21.

58. Технологи воды и топлива на ТЭС : метод. указания по организации науч.-исслед. работы студентов специальности 0306 / Одес. политехн. ин-т ; сост. : А. П. Воинов, Ю. И. Бланк. – Одесса, 1975 г. – 8с.

## 1976

59. Эффективность использования промышленных радиационных парогенераторов на предприятиях пищевой промышленности / А. П. Воинов, В. А. Касюра, С. М. Бардер, Ф. Д. Стоянов, В. И. Шаповалов // Кондит. пром-сть. – Москва, 1976. – С. 10–12.

60. Исследование высокоэффективных теплообменных поверхностей нагрева промышленных парогенераторов / А. П. Воинов // Ребристые поверхности нагрева : реф. сб. – Москва, 1976. – С. 16–19.

61. Постановка исследования топки с кипящим слоем для промышленных парогенераторов / А. П. Воинов, В. Б. Рахманов // Изв. вузов. Энергетика. – 1976. – № 3. – С. 129–134.

62. Программа и методические указания к конструкторско-технологической практике на котлостроительном заводе для студентов IV курса специальности 0305 / Одес. политехн. ин-т ; сост. : А. П. Воинов, В. И. Лавренюк. – Одесса, 1978. – 25 с.

63. Промышленная теплоэнергетика : метод. указания по курсу «Парогенераторы промпредприятий» для студентов специальности 0308 / Одес. политехн. ин-т ; сост. : А. П. Воинов, В. Н. Пашковский. – Одесса, 1976. – 16 с.

64. Расчетно-теоретическое исследование характеристик промышленного парогенератора, оснащенного топкой с псевдоожиженным слоем / А. П. Воинов, В. Б. Рахманов // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. Сер. : Энергетика. – Киев, 1976. – Вып. 12. – С. 34–35.

## 1977

65. Изучение условий и режима работы автоматики в котельных на предприятиях «Сельхозтехники» / А. П. Воинов, В. А. Мамчур, Л. В. Сухарева, Д. А. Соколов, А. И. Новиков, Ю. А. Баринов, Е. И. Ефанов // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. Сер. : Энергетика. – Киев, 1977. – Вып. 11. – С. 25–26.
66. Исследование процесса теплообмена в псевдооживленном слое при сжигании жидкого топлива / А. П. Воинов, В. Б. Рахманов // Изв. вузов. Энергетика. – 1977. – № 12. – С. 56–62.
67. Оптимизация геометрических характеристик оребренных конвективных поверхностей нагрева / А. П. Воинов, И. И. Титлавчук // Техн.-экон. оптимизация и повышение эффективности ТЭС : межвуз. науч. сб. – Саратов, 1977. – Вып.1. – С. 69–73.
68. Освоение серийного производства щитов автоматики / А. П. Воинов, В. А. Мамчур, Л. В. Сухарева, Д. А. Соколов, С. Н. Унгуриян, А. И. Новиков, Ю. А. Баринов, С. М. Самохвалов, А. В. Кузнецов // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. Сер. : Энергетика. – Киев, 1977. – Вып. 11. – С. 26–27.
69. Поиск оптимальной компоновки транспортабельного промышленного парогенератора / А. П. Воинов // Изв. вузов. Энергетика. – 1977. – № 8. – С. 54–59.

## 1978

70. Водоподготовка и водно-химический режим промышленных радиационных котельных агрегатов / А. П. Воинов, А. Н. Буханцев, А. А. Аврашкова // Изв. вузов. Энергетика. – 1978. – № 10. – С. 134–137.
71. Вопросы экономической эффективности применения топок псевдооживленного слоя для котлоагрегатов малой и средней мощности / А. П. Воинов, В. Б. Рахманов ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1978. – № 12 (36). – 6 с. – Деп. в УкрНИИТИ.
72. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 0395 / Одес. политехн. ин-т ; сост. : А. П. Воинов, В. И. Лавренюк, Е. К.Олесевич. – Одесса, 1978. – 36 с.
73. Некоторые результаты исследования работы псевдооживленного слоя в топочном процессе / А. П. Воинов, В. Б. Рахманов // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР в 1976 г. Сер. : Энергетика. – Киев, 1978. – Вып. 12. – С. 4–5.

74. Некоторые результаты разработки и исследования ультразвуковых излучателей стержневого типа для топливных форсунок / А. П. Воинов, В. А. Щепоткин, П. В. Романцев ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1978. – 6 с. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 3289.

75. О перспективе применения электрохимического метода подготовки воды в промышленно-отопительных котельных / А. П. Воинов, А. Н. Буханцев, А. А. Аврашкова // Пром. энергетика. – 1978. – № 10. – С. 22–25.

## 1979

76. Больше внимания ТСО (о докладе зав.каф. ТЭС ОПИ на заседании научно-методической комиссии по парогенераторостроению в МЭИ об организации ТСО в ОПИ) / А. Воинов // Одес. политехник. – 1979. – № 34. – С. 3.

77. Высокоэффективный ультразвуковой распылитель жидкости малой производительности / А. П. Воинов, В. А. Щепоткин, П. В. Романцев ; Одес. политех. ин-т. – Одесса, 1979. – № 1 (87). – С. 89. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 1188.

78. Комплексная автоматизация промышленных котельных / А. П. Воинов, В. А. Мамчур, Ю. А. Баринов, Е. А. Зыков, С. В. Левин, М. Т. Халилов, Е. Е. Чайковская // Информ. листок Одес. ЦНТИ. – Одесса, 1979. – № 48-79. – С. 1–4.

79. Обмывка поверхностей нагрева котельных агрегатов при работе на высокосернистом мазуте / А. П. Воинов, Л. П. Туз ; Одес. политех ин-т. – Одесса, 1979. – С. 41. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 1520.

80. Определение теплоты сгорания жидкого топлива : метод. указания к выполнению лаб. работы по «Парогенераторам» для студентов специальностей 0305, 0306, 0649 / Одес. политехн. ин-т ; сост. : А. П. Воинов, В. А. Мамчур. – Одесса, 1979. – 14 с.

81. Постановка исследования топки кипящего слоя как средства снижения выброса окислов серы котельными агрегатами / А. П. Воинов, В. И. Шевчук ; Одес. политех ин-т. – Одесса, 1979. – С. 89. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 1431.

82. Программа и методические указания к конструкторско-технологической практике на тепловой электрической станции (монтаж и ремонт энергетического оборудования) для студентов IV курса специальности 0305 / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов, В. И. Лавренюк. – Одесса, 1979. – 27 с.

83. Investigation of heat transfer to horizontal steam generator surfaces in fluidized bed combustion of liquid fuels / A. P. Voinov, V. B. Rachmanov // Heat Transfer Soviet Research (USA), 1979. – Vol. 11. – No 2. – Mar-Apr. – P. 1–8. – 18 refs.

## 1980

84. Знакомьтесь: профилирующие кафедры. Кафедра ТЭС (об организации учебного процесса и научной работы на кафедре ТЭС, ПНИЛ ПРПГ) / А. Воинов // Одес. політехнік. – 1980. – № 41. – С. 2.

85. Исследование работы электродиализной установки в условиях промышленной котельной / А. П. Воинов, А. Н. Буханцев, А. А. Аврашкова // Пром. энергетика. – 1980. – № 11. – С. 35–37.

86. Исследование рабочего процесса топки кипящего слоя и создание на ее основе промышленного котельного агрегата / А. П. Воинов, В. В. Рахманов, В. И. Шевчук // Энергет. машиностроения. – М., 1980. – № 1. – С. 6–10.

87. Математическая модель радиационного котлоагрегата с учетом его особенностей / А. П. Воинов, С. В. Левин, Е. Е. Чайковская // Тр. всесоюз. совещ. по матем. моделированию и упр. высокотемператур. процессами в цикл. и вихревых топках. – Одесса, 1980. – С. 166–167.

88. Повышение производительности промышленных котлов применением двухцветных топочных экранов / А. П. Воинов, В. А. Касюра, С. М. Бардер ; Одес. политех. ин-т. – Одесса, 1980. – С. 117–121. – Деп. рукопись ВИНТИ, № 7 (105).

89. Теплообмен кипящего слоя с погруженной поверхностью при сжигании твердого топлива / А. П. Воинов, В. Б. Рахманов ; Одес. политех. ин-т. – Одесса, 1980. – № 1 (99). – С.108–109. – Деп. в УкрНИИТИ, № 1715.

90. Техничко-экономическая эффективность оребрения поверхностей нагрева в промышленных котельных агрегатах / А. П. Воинов, И. И. Титлавчук, С. Н. Унгуриян ; Одес. политех. ин-т. Одесса, 1980. – № 9 (107). – С. 95–107. – Деп. в УкрНИИТИ.

## 1981

91. Влияние соотношения CaO/S на процесс связывания окислов серы в топках с кипящим слоем / А. П. Воинов, А. П. Боровков, В. И. Шевчук ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1981. – 14 с. – Деп. в УкрНИИТИ, № 2692.

92. Экономия топлива в промышленных котельных при водоподготовке с электродиализом / А. П. Воинов, А. Н. Буханцев, А. А. Аврашкова // Пром. энергетика. – 1981. – № 5. – С. 11–12.
93. Инициатива, которой быть традицией (об итогах проведения библиотекой ОПИ дня кафедры ТЭС) / А. Воинов // Одес. политехник. – 1981. – № 9. – С. 3.
94. Котлы с объемно-охлаждаемой топкой и принципы их создания / А. П. Воинов // Теплоэнергетика электростанций и пром. установок. – Томск, 1981. – С. 93–97.
95. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 0305 / Одес. политехн. ин-т ; сост. : А. П. Воинов, В. И. Лавренюк, Е. К. Олесевич. – Одесса, 1981. – 34 с.
96. Механизация рабочего процесса слоевых топок с помощью виброрешетки / А. П. Воинов, С. М. Бардер ; Одес. политех. ин-т. – Одесса, 1981. – № 6. – С. 165–181. – Деп. в УкрНИИНТИ.
97. На кафедрах ОПИ. На кафедре «Тепловые электрические станции» (о кураторской работе с иностранными студентами) / А. Воинов // Одес. политехник. – 1981. – № 4. – С. 4.
98. Особенности определения эффективности автоматизации промышленных котельных / А. П. Воинов, С. В. Левин, Е. Е. Чайковская ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1981. – № 1 (11). – С. 101–104. – Деп. в УкрНИИНТИ.

## 1982

99. Вопросы надежности поверхностей нагрева, погруженных в кипящий слой, в условиях переменного режима работы котла / А. П. Воинов, В. Б. Рахманов // Повышение надежности работы поверхност. нагрева котлоагрегатов : тез. докл. республ. науч.-техн. конф., г. Счастье, Ворошиловоград. обл., 29 сент.–1 окт. 1982 г. – Киев, 1982. – С. 33–34.
100. Вопросы эрозийного износа труб поверхностей нагрева, погруженных в кипящий слой / А. П. Воинов, В. В. Захарченко ; Одес. политех. ин-т. – Одесса, 1982. – № 5 (127) – 16 с. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 595.
101. Исследование и повышение эффективности использования энергоресурсов на нефтеперерабатывающих предприятиях / А. П. Воинов, Н. Ф. Гречко, В. С. Дубчак, А. Н. Буханцев, В. А. Щепоткин // Тез докл. на I респ. науч.-техн. конф. по экономии топлив.-энергет. ресурсов в хим.,

нефтехим. и нефтеперерабатывающей пром-ти, г. Калуш, май 1982. – Ивано-Франковск, 1982. – С. 82–83.

102. Надежность испарителя в котлах с объемно-охлаждаемой топкой, секционированной плоскими экранами / А. П. Воинов, С. М. Бардер, В. А. Касюра, В. В. Кудинов // Повышение надежности работы поверхност. нагрева котлоагрегатов : тез. докл. республ. науч.-техн. конф, г. Счастье, Ворошиловоград. обл., 29 сент.–1 окт. 1982 г. – Киев, 1982. – С. 32–33.

103. Надежность кипящего экономайзера при работе промышленных котлов в переменном режиме / А. П. Воинов, Е. Е. Чайковская // Повышение надежности работы поверхн. нагрева котлоагрегатов : тез. докл. республ. науч.-техн. конф, г. Счастье, Ворошиловоград. обл., 29 сент.–1 окт. 1982 г. – Киев, 1982. – С. 29–31.

104. Особенности рабочего процесса котлов с объемно-охлаждаемой топкой / А. П. Воинов // Изв. вузов. Энергетика. – 1982. – № 1. – С. 62–67. – Библиогр.: 5 назв.

105. Передаточные функции паросодержания рабочего тела кипящей ступени экономайзера промышленного котла с объемно-охлаждаемой топкой / А. П. Воинов, Е. Е. Чайковская ; Одес. политех ин-т. – Одесса, 1982. – 9 с. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 3340.

106. Передаточные функции температуры и расхода рабочего тела кипящей ступени экономайзера промышленного котла с объемно-охлаждаемой топкой / А. П. Воинов, Е. Е. Чайковская ; Одес. политех ин-т, Одесса, 1982. – 10 с. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 3339.

107. Повышение эффективности сжигания мазута применением форсунок ультразвукового распыла / А. П. Воинов, В. А. Щепоткин, С. Н. Унгуриян, Л. А. Ворона ; Одес. политех ин-т. – Одесса, 1982. – № 9 (131). – 5 с. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 556.

108. Пути снижения коррозионного и эрозионного поражения поверхностей нагрева в котлах с кипящим слоем / А. П. Воинов, В. И. Шевчук, В. В. Захарченко, А. И. Легенченко, А. Г. Робул // Повышение надежности работы поверхност. нагрева котлоагрегатов : тез. докл. республ. науч.-техн. конф, г. Счастье, Ворошиловоград. обл., 29 сент.–1 окт. 1982 г. – Киев, 1982. – С. 34–35.

109. Руководство к действию (о вкладе кафедры тепловых электрических станций и проблемной научно-исследовательской лаборатории ПРПГ в

развитие агропромышленного комплекса страны) / А. Воинов // Одес. политехник. – 1982. – № 37. – С. 1.

### 1983

110. Методика подготовки образцов для экспресс-исследования эрозионного износа в кипящем слое / А. П. Воинов, В. В. Захарченко ; Одес. политех. ин-т. – Одесса, 1983. – № 12 (146). – 5 с. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 1029.

111. Паровые котлы на отходящих газах : учеб. пособие для вузов по специальности «Пром. теплоэнергетика» / А. П. Воинов, Л. И. Куперман, С. П. Сушон ; под общ. ред. А. П. Воинова. – Киев, 1983. – 176 с.

112. Перспектива и некоторые проблемы использования котлов с кипящим слоем в промышленной энергетике / А. П. Воинов, В. В. Захарченко // Вопросы судостроения : науч.-техн. сб. – Ленинград, 1983. – Вып. 11. – С. 8–11.

113. Техничко-экономические основы выбора профиля и габаритных характеристик промышленных котлов с объемно-охлаждаемой топкой / А. П. Воинов ; Одес. политех. ин-т. – Одесса, 1983. – № 30. – 12 с. – Деп. в УкрНИИНТИ.

114. Труженикам села (о разработке ПНИЛ ПРПГ научных заданий по теме Государственного плана развития УССР по созданию комплекса высокоэффективного энергогенерирующего оборудования для сельского хозяйства) / А. Воинов // Одес. политехник. – 1983. – № 6. – С. 1.

115. Уменьшение выброса окислов азота и серы использованием кипящего слоя как основы организации котельно-топочного процесса / А. П. Воинов, А. И. Легенченко, В. И. Шевчук // Проблемы энергетики теплотехнологии : тез. докл. Всесоюзн. науч. конф. – М., 1983. – Т. 2. – С. 143.

### 1984

116. Влияние условий работы на эрозию поверхностей нагрева котла, погруженных в кипящий слой / А. П. Воинов, В. В. Захарченко // Изв. вузов. Энергетика. – 1984. – № 1. – С. 74–77.

117. Объемное охлаждение топки как метод повышения надежности, технико-экономических и экологических характеристик котла / А. П. Воинов // Совершенствование топоч. процессов в парогенераторах, с целью экономии топлив.-энергет. ресурсов и защиты окружающей среды : тез. докл. на респ. науч.-техн. совещ. – Харьков, 1984. – С. 37.



118. Проблема создания высокоэффективных котельно-топочных систем малой мощности для низкокачественного топлива / А. П. Воинов, В. Б. Рахманов, С. М. Бардер // Совершенствование топоч. процессов в парогенераторах, с целью экономии топлив.-энергет. ресурсов и защиты окружающей. среды : тез. докл. на респ. науч.-техн. совещ. – Харьков, 1984. – 1 с.

119. Техничко-экономическая эффективность модернизации промышленных котлов / А. П. Воинов, С. Н. Унгуриян ; Одес. политех. ин-т, Одесса, 1984. – № [?]. – 9 с. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 1483.

120. Характер эрозионного износа погруженных поверхностей нагрева в поперечном сечении топки с кипящим слоем / А. П. Воинов, В. В. Захарченко ; Одес. политех. ин-т. – Одесса, 1984. – № [?]. – 10 с. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 441.

121. Улучшение технико-экономических и экологических характеристик топочного процесса ультратонким распылом мазута / А. П. Воинов, В. А. Щепоткин // Совершенствование топочных процессов в парогенераторах : тез. докл. на респ. науч.-техн. совещ. – Харьков, 1984. – С. 9.

## 1986

122. Исследование перемешивания твердой фазы в свободном кипящем слое / А. П. Воинов, А. Г. Робул ; Одес. политех. ин-т. – Одесса, 1986. – № [?]. – 4 с. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 2623.

123. Методика исследования перемешивания твердой фазы в кипящем слое / А. П. Воинов, А. Г. Робул ; Одес. политех. ин-т. – Одесса 1986. – 6 с. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 2622.

124. Методические указания к выполнению курсового проекта парового котла для студентов специальности 0305, 0306, 0649 / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1986. – 16 с.

125. Об учебнике А. П. Ковалева, Н. С. Лелеева, Т. В. Виленского «Парогенераторы» / Воинов А. П. // Изв. вузов. Энергетика. – 1986. – №1. – С.113–114.

126. Особенности создания промышленных котлов с кипящим слоем / А. П. Воинов, В. Б. Рахманов, В. В. Захарченко // Сжигание и газификация твердых топлив в кипящем слое : тез. докл. на науч.-техн. конф., г. Свердловск, май 1986 г. – Свердловск, 1986. – С. 31–32.

127. Перевод паровых котлов ОПИ-ЗМЗ Б-4-14-225ГМ на водогрейный режим по схеме «котел-бойлер» / А. П. Воинов, В. Б. Рахманов, С. М. Бардер, В. А. Щепоткин, В. В. Подгорец // Информ. листок о науч.-техн. достижении. – № 86–212. – Одесса : МТЦНТИ, 1986. – 5 с.

128. Размолоспособность твердого топлива : метод. указания к учебно-исслед. работе для студентов специальности 0305 / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1986. – 12 с.

129. Разработка научно-технических основ создания промышленных котлов с объемно-охлаждающей топкой : автореф. дис. ... д-ра техн. наук / А. П. Воинов. – Харьков, 1986. – 40 с.

130. Форсунка топливная ультразвукового распыла / А. П. Воинов, В. А. Щепоткин, Л. А. Ворона, В. А. Рыбалка // Информ. листок о науч.-техн. достижении № 86–048. – Одесса : Од. МТЦНТИ, 1986. – 2 с.

131. Элементы рабочего процесса котла с объемно-охлаждаемой топкой с кипящим слоем / А. П. Воинов // Сжигание и газификация твердых топлив в кипящем слое : тез. докл. на науч.-техн. конф., г. Свердловск, май 1986 г. – Свердловск, 1986. – С. 17–19.

## 1987

132. Повышение эффективности автоматизированного управления барабанным котлом с кипящим экономайзером / А. П. Воинов, Е. Е. Чайковская // Оптимизация схем, режимов и автоматизация теплоэнергет. оборудования : сб науч. тр. / Москов. энергет. ин-т. – М., 1987. – № 142. – С. 46–53.

## 1988

133. Экспериментальное исследование горизонтальной диффузии твердой фазы в свободном кипящем слое / А. П. Воинов, А. Г. Робул // Изв. вузов. Энергетика. – 1988. – № 1. – С. 98–100.

134. Методические указания к расчету оптимального значения тонкости помола угольной пыли / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1988. – 20с.

135. Рекомендации к самостоятельной работе над дисциплиной «Котельные установки и парогенераторы» для студентов специальностей 1005, 1006, 2103 / Одес. политехн. ин-т ; сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1988. – 27с.

## 1989

136. Влияние аэродинамики кипящего слоя на интенсивность внешней эрозии котла / А. П. Воинов, В. В. Захарченко // Проблемы аэродинамики газовой среды котел. агрегатов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф, г. Барнаул, 10–12 окт. 1989 г. – Барнаул, 1989. – С. 61–62.
137. Влияние аэродинамики топки с кипящим слоем на управление сжиганием топлива / А. П. Воинов, Е. Е. Чайковская // Проблемы аэродинамики газовой среды котел. агрегатов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф, г. Барнаул, 10–12 окт. 1989 г. – Барнаул, 1989. – С. 59–60.
138. Горизонтальное перемешивание твердого топлива в задаче питания кипящего слоя / А. П. Воинов, А. Г. Робул // Проблемы тепло- и массообмена в соврем. технологии сжигания и газификации твердого топлива : материалы Междунар. шк.-семинара. – Минск, 1989. – Ч. 3. – С. 70–77.
139. Защита парового котла с экономайзером кипящего типа / А. П. Воинов, Е. Е. Чайковская, Л. М. Сухомлинова ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1989. – 2 с. – Деп. в УкрНИИТИ, № 2254.
140. Котлы-утилизаторы и энерготехнологические агрегаты / А. П. Воинов, В. А. Зайцев, Л. И. Куперман, Л. Н. Сидельковский ; под ред. Л. Н. Сидельковского. – М. : Энергоатомиздат, 1989. – 272 с.
141. Особенности аэродинамики ввода топлива в котлах с кипящим слоем / А. П. Воинов, А. В. Ляхевич, А. П. Алексеенко, А. Г. Робул, В. В. Кудинов, Н. О. Горшкова, А. Л. Сушон // Проблемы аэродинамики газовой среды котел. агрегатов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф, г. Барнаул, 10–12 окт. 1989 г. – Барнаул : АлтПИ, 1989. – С. 57–58.
142. Повышение эффективности управления горением в топке с кипящим слоем / А. П. Воинов, Е. Е. Чайковская, Л. М. Сухомлинова ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1989. – 3 с. – Деп. в УкрНИИТИ, № 2254.
143. Проблемы надежности котельно-топочных систем с кипящим слоем / А. П. Воинов // Проблемы тепло- и массообмена в соврем. технологии сжигания и газификации твердого топлива : материалы Междунар. шк.-семинара, г. Минск, 27 мая–3 июня 1988 г. – Минск, 1989. – Ч. 3. – С. 43–50.
144. Прогнозирование динамических свойств паровых котлов с экономайзером кипящего типа / А. П. Воинов, Е. Е. Чайковская, Л. М. Сухомлинова ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1989. – 4 с. – Деп. в УкрНИИТИ, № 2252.

145. Котельная горелка подовая для природного газа / А. П. Воинов, В. В. Кудинов // Информ. листок о науч.-техн. достижении. – Одесса : ЦНТИ, – УкрНИИНТИ, 1990. – № 90-042. – 3 с.

146. Объемное охлаждение топки как средство повышения технологической эффективности котлов модернизируемых электростанций / А. П. Воинов // Вопросы создания котел. оборудования для модернизации электростанций : материалы Всесоюз. науч.-техн. совещ., г. Ростов-на-Дону, 9–11 окт. 1990 г. – Ленинград ; Ростов-на-Дону, 1990. – С. 36–40.

147. Проблемы эффективности сжигания грубодробленного топлива в кипящем слое / А. П. Воинов, А. Г. Робул, А. Л. Сушон, Н. О. Горшкова // Проблемы энергосбережения. – Киев, 1990. – Вып. 5. – С. 59–61.

## 1991

148. Комплекс мероприятий для повышения экономической эффективности кот.-топоч. систем / А. П. Воинов, В. И. Ковальчук, А. И. Любар, А. В. Перлов, М. П. Томашева, О. А. Шахова, В. В. Кудинов // Информ. листок о науч.-техн. достижении. – Одесса : УкрНИИНТИ, 1991. – № 91-076. – 3 с.

149. Методика расчетного прогнозирования внешней эрозии в котлах с пузырьковым кипящим слоем и защитные мероприятия / А. П. Воинов, В. В. Захарченко // Информ. листок о науч.-техн. достижении. – Одесса : УкрНИИНТИ, 1991. – № 91-074. – 3 с.

150. Область целесообразного применения котлов с объемно-охлаждаемой топкой / А. П. Воинов ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1991. – 8 с. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 1161.

151. Повышение эффективности управления питанием котла с кипящим экономайзером / А. П. Воинов, Е. Е. Чайковская, В. Г. Козак, М. Ф. Калика, В. Г. Килимник // Пром. энергетика. – 1991. – № 2. – С. 34–36.

152. Постановка исследования эрозии в котлах с циркулирующим кипящим слоем / А. П. Воинов, В. В. Кудинов, А. И. Белевак, В. Б. Ким ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1991. – 8 с. – Деп. в УкрНИИ НТИ, № 1162.

## 1992

153. Автохимлетучка для восстановления работоспособности промышленных котлов малой и микромощности / А. П. Воинов,

А. С. Сандуленко // Информ. листок о науч.-техн. достижении. – Одесса : УкрНИИ НТИ, 1992. – № 063-92. – 4 с.

154. Надежность и экологичность котлов с кипящим слоем на твердом топливе / А. П. Воинов, В. В. Захарченко, А. И. Белевак // Проблемы преобразования энергии и рац. использования органич. топлива в энергетике : тез. докл. семинара, 21–22 сент. 1993 г. – Киев, 1993. – С. 33–34.

155. Повышение производительности, технологической эффективности котлов путем перевода на объемное охлаждение топки / А. П. Воинов, В. В. Кудинов, О. А. Шахова, Л. М. Сухомлинова, Л. П. Томашева, В. Б. Ким // Информ. листок о науч.-техн. достижении. – Одесса : УкрНИИ НТИ, 1992. – № 92-012. – 4 с.

156. Проблематика повышения экологичности использования твердого топлива в агропромышленном комплексе / А. П. Воинов, В. С. Григоренко // Проблемы преобразования энергии и рац. использования органич. топлива в энергетике : тез. докл. семинара, 21–22 сент. 1993 г. – Киев : ИПЭ НАН Украины, 1993. – С. 35–36.

157. Проблематика разработки высокоэкологичных котельно-топочных систем на низкокачественном твердом топливе / А. П. Воинов // Проблемы преобразования энергии и рац. использования органич. топлива в энергетике : тез. докл. семинара, 21–22 сент. 1993 г. – Киев : ИПЭ НАН Украины, 1993. – С. 31–33.

158. Система повышения эффективности магнитной обработки питательной воды промышленных котлов / А. П. Воинов, В. А. Кишневский, С. А. Воинова // Информ. листок ОЦНТИ. – Одесса : ГКНТ Украины, 1993. – № 143-93. – 5 с.

159. Способ измерения фактора формы частиц сыпучего материала / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Информ. листок о передовом произв.-техн. опыте. – Одесса : ОЦНТИ УкрНИИ НТИ, 1992. – № 92-011. – 4 с.

## 1994

160. Влияние режима нагрузки технологического агрегата на его надежность / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Тепловые режимы и охлаждение радиоэлектрон. аппаратуры : науч.-техн. сб. – Одесса, 1994. – № 1-2. – С. 57–61.

161. Вопросы ослабления внешней эрозии в котлах с кипящим слоем / А. П. Воинов, В. С. Григоренко, В. В. Захарченко // Проблемы и пути совершенствования подготовки и сжигания твердого топлива на тепловых

электр. станциях : тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф. – Киев, 1994. – С. 39–40.

162. Экологический аспект понятия «надежность технического объекта» / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Тепловые режимы и охлаждение радиоэлектрон. аппаратуры : науч.-техн. сб. – Одесса, 1994. – № 1-2. – С. 83–84.

163. Задача применения котельно-топочных систем с кипящим слоем в энергетике Украины / А. П. Воинов // Проблемы и пути совершенствования подготовки и сжигания твердого топлива на тепловых электр. станциях : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. – Киев, 1994. – С. 33–34.

164. Моделирование показателей надежности и экономичности турбин с учетом изменения режимов их эксплуатации / А. П. Воинов, А. С. Мазуренко, Е. К. Олесевич // Совершенствование энергет. и транспорт. турбоустановок методами мат. моделирования и физ. экспериментов : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф., г. Змиев, 26–29 сент. 1994 г. – Киев, 1994. – С. 98–99.

165. Некоторые особенности задачи управления надежностью пылеугольных котлов / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Проблемы и пути совершенствования подготовки и сжигания твердого топлива на тепловых электр. станциях : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. – Киев, 1994. – С. 54–55.

166. Особенности использования средств технической диагностики радиоэлектронной аппаратуры в котельно-топочных системах / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Тепловые режимы и охлаждение радиоэлектрон. аппаратуры : науч.-техн. сб. – Одесса, 1994. – № 1-2. – С. 80–82.

167. Особливості управління надійністю котельно-топочних систем в перспективних енергетичних установках / О. П. Воїнов, Л. В. Сухарева // Автоматика-94 : тези доп. I Укр. конф. – Київ, 1994. – 1 с.

168. Риси управління сільськими енергогенеруючими комплексами / О. П. Воїнов, В. С. Григоренко, С. О. Воїнова // Автоматика-97 : тези доп. I Укр. конф., Київ, 1994. – Ч. II. – С. 401.

169. Роль нагрузки в задаче управления надежностью технологических агрегатов / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Тепловые режимы и охлаждение радиоэлектрон. аппаратуры : науч.-техн. сб. – 1994. – № 1-2. – С. 68–75.

170. Анализ исходных материалов и продуктов функционирования теплотехнических установок для проведения экологической экспертизы / А. П. Воинов, В. И. Лавренюк, А. В. Перлов, С. А. Воинова, М. П. Томашева // Информ. листок ОЦНТИ. – Одесса : ГКНТ Украины, 1995. – № 198-95. – 5 с.
171. Анализ органического топлива и продуктов сгорания для оценки технологической эффективности объектов энергетики / А. П. Воинов, А. И. Любар, С. П. Ткачев, М. П. Томашева, В. И. Лавренюк, С. А. Воинова // Информ. листок ОЦНТИ. – Одесса : ГКНТ Украины, 1995. – № 196-95. – 5 с.
172. Аттестация рабочих мест по условиям труда на топливно- и теплоиспользующих установках / А. П. Воинов, В. И. Лавренюк // Информ. листок ОЦНТИ. – Одесса : ГКНТ Украины, 1995. – № 197-95. – 5с.
173. Изучение гранулометрического состава сыпучего материала (твердого топлива, инерта топочного кипящего слоя) : метод. указания к лаб. работе / Одес. гос. политехн. ун-т ; сост. : А. П. Воинов, С. П. Ткачев. – Одесса, 1995 – 8 с.
174. Котельное оборудование тепловых электрических станций : метод. указания к лаб. практикуму по дисциплине для студентов специальности 7.090501 / Одес. гос. политехн. ун-т ; сост. : А. П. Воинов, С. П. Ткачев. – Одесса, 1995. – 10 с.
175. Повышение энергонезависимости объектов в сельском секторе агропромышленного комплекса / А. П. Воинов, В. С. Григоренко // Информ. листок ОЦНТИ. – Одесса : ГКНТ Украины, 1995. – № 199-95. – 4 с.
176. Проблемы теплоэнергетики Украины и перспективы ее развития / А. П. Воинов, А. С. Мазуренко, Е. К. Олесевич // Тр. ученых Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 1995. – С. 73–74.
177. Разработка реконструкции, технического перевооружения котельных установок на основе использования приоритетных технологий / А. П. Воинов // Информ. листок ОЦНТИ. – Одесса : ГКНТ Украины, 1995. – № 203-95. – С 1–5.
178. Резерв уменьшения накипеобразования в котлах при магнитной обработке питательной воды / А. П. Воинов, В. А. Кишневский, С. А. Воинова // Информ. листок ОЦНТИ. – Одесса : ГКНТ Украины, 1995. – № 205-95. – 5 с.



179. Сокращение удельного расхода газового топлива на нагрев воды в производстве и быту / А. П. Воинов, В. В. Витюков, Е. Г. Годин, Г. Д. Полизо // Информ. листок ОЦНТИ. – Одесса : ГКНТ Украины, 1995. – № 200-95. – 5 с.

## 1996

180. Вивчення наскрізної аеродинамічної характеристики сипучого тіла, яке продувається потоком газу : метод. вказівки до лаборатор. робіт для студентів спеціальності 7.090501. Ч. 2 / Одес. держ. політехн.ун-т ; уклад. : О. П. Воінов, С. П. Ткачов. – Одеса, 1996. – 14 с.

181. Водяной насосный агрегат с приводом от ветродвигателя / А. П. Воинов, В. М. Толоконников, Ю. Д. Орехов // Информ. листок ОЦНТИ. – Одесса : ГКНТ Украины, 1996. – № 165-96. – 3 с.

182. Комплексное повышение технологической эффективности энергогенерирующего оборудования применением прогрессивных научно-технических решений / А. П. Воинов, А. С. Мазуренко, О. А. Мазуренко // Информ. листок ОЦНТИ. – Одесса : ГКНТ Украины, 1996. – № 133-96. – 5 с.

183. Котельне обладнання теплових електричних станцій. Ч. 2 : метод. вказівки до лаб. практикуму з дисципліни для студентів спеціальності 7.090501 / Одес. держ. політехн.ун-т ; уклад. : О. П. Воінов, С. П. Ткачов. – Одеса, 1996. – 12 с.

184. Мероприятия для повышения надежности котлов с кипящим слоем в нештатной обстановке / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Информ. листок ОЦНТИ. – Одесса : ГКНТПП Украины, 1996. – № 130-96. – 5 с.

185. Мероприятия для повышения энергонезависимости сельского сектора агропромышленного комплекса / А. П. Воинов, В. С. Григоренко // Информ. листок ОЦНТИ. – Одесса : ГКНТПП Украины, 1996. – № 127-96. – 5 с.

186. Оценка надежности обслуживания энергопотребителей с учетом параметров технического состояния оборудования / А. П. Воинов, А. С. Мазуренко, О. А. Мазуренко // Информ. листок ОЦНТИ. – Одесса : ГКНТПП Украины, 1996. – №138-96. – 5 с.

187. Превращение промышленно-отопительных котельных в локальные многофункциональные автоматизированные энергогенерирующие комплексы / А. П. Воинов, С. А. Воинова, В. С. Григоренко // Информ. листок ОЦНТИ. – Одесса : ГКНТ Украины, 1996. – № 168-96. – 3 с.

188. Проблематика применения технологии псевдооживленного слоя в котельно-топочных процессах / А. П. Воинов // Удосконалення процесів та апаратів хім., харч. та нафтохім. вир-в : тези доп. ІХ Міжнар. конф., м. Одеса, 10–13 верес. 1996 р. / Одес. держ. акад. харч. технологій. – Одеса, 1996. – Ч. 7. – С. 28.

## 1997

189. \*Возможности повышения энергонезависимости зерноперерабатывающего производства в сельском секторе АПК / А. П. Воинов, В. С. Григоренко // Хлебопродукты-97. : тез. докл. II нац. науч.-практ. конф. – Одесса, 1997. – Т. 6. – С. [?].

190. Задачи совершенствования промышленных котлов в видимой перспективе / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Перспективные направления развития экологии, экономики, энергетики : сб. науч. ст. – Одесса, 1997. – С. 192–196.

191. Исследование, разработка, совершенствование, наладка теплотехнического оборудования в промышленности / А. П. Воинов, А. С. Мазуренко, А. В. Перлов, А. М. Андрищенко, В. С. Григоренко // Информ. листок ОЦНТЭИ. – Одесса : МинНТ Украины, 1997. – № 155-97. – 7 с.

192. Малозатратная модернизация – важный этап повышения технологических характеристик котельных установок / А. П. Воинов // Информ. листок ОЦНТЭИ. – Одесса : МинНТ Украины, 1997. – № 156-97. – 6 с.

193. Обследование (аудит), повышение технологической эффективности теплотехнического хозяйства предприятия / А. П. Воинов, А. С. Мазуренко, А. И. Любар // Информ. листок ОЦНТЭИ. – Одесса : МинНТ Украины, 1997. – № 152-97. – 7 с.

194. Особенности автоматического управления котлами с низкотемпературным пузырьковым кипящим слоем / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Вісн. інженер. акад. України. – 1997. – №2. – С. 33–34.

195. \*Перспективный путь в теплоснабжении городских и сельских потребителей / А. П. Воинов, А. С. Мазуренко, Н. Д. Андрийчук // Хлебопродукты-97 : тез. докл. II нац. науч.-практ. конф. – Одесса, 1997. – Т. 6. – С. [?].

196. Повышение производительности паровых и водогрейных котлов увеличением прямой отдачи топки / А. П. Воинов // Рац. использование

топлив.-энергет. ресурсов, экономика, экология : сб. науч. ст. – Одесса, 1997. – С. 23.

197. Повышение технологической эффективности паровых и водогрейных котлов расширением автоматизации управления / А. П. Воинов, Д. И. Богаченко, Е. А. Шевчук, С. А. Воинова // Информ. листок ОЦНТЭИ. – Одесса: МинНТ Украины, 1997. – № 154-97. – 8 с.

198. Повышение экономичности котельных установок улучшением аэродинамики их воздушно-газового тракта / А. П. Воинов, А. С. Мазуренко, Е. К. Олесевич, В. А. Арсий // Информ. листок ОЦНТЭИ. – Одесса: МинНТ Украины, 1997. – № 153-97. – 5 с.

199. Сокращение мощности системы – новое направление в развитии концепции централизованного теплоснабжения / А. П. Воинов, А. С. Мазуренко, В. С. Григоренко, Н. Д. Андрийчук // Рац. использование топлив.-энергет. ресурсов, экономика, экология. – Одесса, 1997. – С. 30.

## 1998

200. Групповой конспект как средство обучения / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Удосконалення підготовки спеціалістів : матеріали III Міжнар. науч.-метод. конф., м. Одеса, 27–30 трав. 1998 р. – Одеса, 1998. – С. 40.

201. Экологичность систем централизованного теплоснабжения / А. П. Воинов, В. Д. Андрийчук, А. С. Мазуренко // Придніпр. наук. вісн. Техн. науки. – 1998. – № 27 (94). – С. 68–72.

202. Концепция повышения энергонезависимости потребителей в условиях города и села / А. П. Воинов, В. С. Григоренко // Вісн. інженер. акад. України. Спец. вип. – Одеса, 1998. – С. 45–46.

203. О путях развития централизованного теплоснабжения / А. П. Воинов, Н. Д. Андрийчук, А. Е. Денисова, А. С. Мазуренко // Придніпр. наук. вісн. Техн. науки. – 1998. – № 27 (94). – С. 79–82.

204. Проблемы нормализации состояния и дальнейшего развития энергетики Украины / А. П. Воинов // Вісн. інженер. акад. України. Спец. вип. – Одеса, 1998. – С. 19–20.

## 1999

205. Внешняя эрозия как процесс, определяющий ресурс котлов с кипящим слоем / А. П. Воинов, Д. И. Богаченко, О. Е. Чернявский, Е. А. Шевчук //

Проблемы повышения эффективности и надежности систем теплоэнергоснабжения : тез. докл. науч.-техн. семинара, г. Саратов, 1–3 ноября 1999г. – Саратов, 1999. – С. 109.

206. Догрев воды в системах централизованного теплоснабжения / Н. Д. Андрийчук, А. П. Воинов, А. С. Мазуренко // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 1999. – Вып. 2 (8). – С. 117–119.

207. Эффективность использования энергии добываемого топлива потребителями / А. П. Воинов, Н. Д. Андрийчук, А. С. Мазуренко // Наук. вісн. Одес. держ. політехн. ун-ту. – Одеса, 1999. – № 7 : Гуманітар. науки. Природознавчі науки. Техн. науки. – С. 138–142.

208. Определение влажности, зольности, проведение ситового анализа, определение коэффициента размолоспособности твердого топлива, определение температуры вспышки, вязкости и плотности жидкого топлива : метод. указания к лаборатор. работам / сост. А. П. Воинов. – Одесса, 1999 год. – 18 с.

209. Разработка топки на твердом топливе для водогрейных котлов типа КСВа / Н. Д. Андрийчук, А. П. Воинов, А. С. Мазуренко // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 1999. – Вып. 1 (7). – С. 124–125.

210. Техническая геронтология и задачи повышения надежности котельно-топочной техники / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Проблемы повышения эффективности и надежности систем теплоэнергоснабжения : тез. докл. науч.-техн. семинара, г. Саратов, 1–3 ноября 1999 г. – Саратов : СТТУ, 1999. – С. 110.

211. Уменьшение единичной мощности – средства повышения эффективности систем центрального теплоснабжения / В. Д. Андрийчук, А. П. Воинов, А. С. Мазуренко // Проблемы повышения эффективности и надежности систем теплоэнергоснабжения : тез. докл. науч.-техн. семинара, г. Саратов, 1–3 ноября 1999г. – Саратов : СТТУ, 1999. – С. 108.

## 2000

212. Влияние контактного экономайзера на технологическую эффективность котельных установок / А. П. Воинов С. Н. Домашевский // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 2000. – Вып. 2 (11). – С. 76–78. – Библиогр.: 4 назв.

213. Контроль текущей успеваемости студентов в условиях свободного посещения учебных занятий / А. П. Воинов, М. М. Полуниин // Удосконалення

підготовки фахівців : матеріали V Міжнар. наук.-метод. конф. : зб. наук.-метод. пр. – Одеса, 2000. – С. 17.

214. Котлы с объемно-охлаждаемой топкой низкотемпературного кипящего слоя. Особенности управления / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Новые и нетрадиц. технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы науч.-техн. конф., г. Одесса, 9–10 сент. 2010 г. / Одес. нац. политехн. ун-т [и др.]. – Киев, 2010. – С. 23–27. – Библиогр.: 5 назв.

215. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Матеріали енергетичного обладнання» для студентів спеціальностей 7.090521 «Теплові електричні станції» та 7.090504 «Нетрадиційні джерела енергії» / Одес. держ. політехн. ун-т ; уклад. : О. П. Воинов, С. П. Ткачов. – Одеса, 2000. – 28 с.

216. Ограничение внешней эрозии при освоении котлов с кипящим слоем / А. П. Воинов, Д. И. Богаченко, Е. А. Шевчук // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 2000. – Вып. 12 (10). – С. 76–78. – Библиогр.: 3 назв.

217. Пути повышения технологической эффективности котельных на предприятиях железнодорожного транспорта / О. С. Луценко, А. Д. Женевский, А. П. Воинов // Нетрадицион. и возобновляемые источники энергии : инженер.-техн. сб. – Одесса, 2000. – № 2 (5). – С. 28–30.

218. Совершенствование энергосбережения потребителей в инфраструктуре порта и других промышленных предприятий на базе автоматизированных энергогенерирующих комплексов / А. П. Воинов, С. А. Воинова, В. С. Григоренко // Нетрадицион. и возобновляемые источники энергии : информ.-техн. сб. – Одесса, 2000. – № 1. – С. 24–27.

219. Стимулирование посещения студентами учебных занятий / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Удосконалення підготовки фахівців : матеріали V Міжнар. наук.-метод. конф. : зб. наук.-метод. пр. – Одеса, 2000. – С. 18.

## 2001

220. Дослідження зовнішньої ерозії в котлах з киплячим шаром : метод. вказівки до лаб. роботи з дисципліни «Котли і камери згоряння» для студентів спеціальності 8.0905.21 «Теплові електричні станції» / Одес. нац. політехн. ун-т ; уклад. : О. П. Воинов, С. П. Ткачов. – Одеса, 2001. – 14 с.

221. Котельно-топочная технология кипящего слоя. Состояние и перспектива применения / А. П. Воинов, А. Г. Женевский // Нетрадицион. и возобновляемые источники энергии : информ. техн. сб. – Одесса, 2000. – № 3–4. – С. 29–32.

222. Нужны ли вызывные консультации? / А. П. Воинов, М. М. Полуниин : сб. материалов науч.-метод. конф. / Одес. гос. акад. стр-ва – Одесса, 2001. – С. 38–39.

223. Тепловая эффективность солнечного коллектора с принудительной циркуляцией / А. П. Воинов, Аль Уста Айман, Н. Д. Андрийчук, А. Е. Денисова, А. С. Мазуренко // Экотехнологии и ресурсосбережение. – 2001. – № 4. – С. 8–12.

224. Техническая геронтология в проблеме повышения технологической эффективности энергетического оборудования / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Вісн. інженер. акад. України. – 2001. – № 3. – С. 174–177.

225. Резерв повышения эффективности лабораторных занятий / А. П. Воинов, В. В. Витюков // Сб. материалов науч.-метод. конф. / Одес. гос. акад. стр-ва. – Одесса, 2001. – С. 16.

## 2002

226. Завдання обмеження зовнішньої ерозії у проблемі освоєння казанів з киплячим шаром / О. П. Воїнов, Д. І. Богаченко, Є. О. Шевчук, М. С. Черніков // Упр. енерговикористанням : зб. доп. конф. – Київ, 2002. – С. 551–554.

227. Застосування контактних економайзерів як засіб підвищення технологічної ефективності казанових установок / О. П. Воїнов, С. Н. Домашевський // Упр. енерговикористанням : зб. доп. конф. – Київ, 2002. – С. 522–524.

228. Надежность котлов с низкотемпературным кипящим слоем в нештатных режимах функционирования / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Энергосбережение в системах отопления, вентиляции и кондиционирования : сб. материалов науч.-техн. конф., г. Одесса, 24–27 мая 2002 г. – Одесса, 2002. – С. 10–13.

229. Підвищення ефективності праці енергетиків – один з засобів економії енергоресурсів / О. П. Воїнов // Упр. енерговикористанням : зб. доп. конф. – Київ, 2002. – С. 555–558.

230. Повышение эффективности функционирования котельных установок системы хлебопродуктов увеличением степени автоматизации / А. П. Воинов // Наук. пр. Одес. держ. акад. харч. технологій. – Одеса, 2002. – Вип. 24. – С. 375–378.

231. Проблематика повышения экологической и экономической эффективности котельных на предприятиях зерноперерабатывающей промышленности / А. П. Воинов // Наук. пр. Одес. держ. акад. харч. технологій. – Одеса, 2002. – Вип. 24. – С. 373–375.

232. Проблематика создания источников теплоты на твердом топливе для систем теплоснабжения / А. П. Воинов // Вісн. інж. акад. України. – Юбіл. спецвип. – Одеса, 2002. – С. 58–60.

233. Разработка перевода топки котла ТПП-210А на объемное охлаждение / А. П. Воинов, Д. В. Чернуха // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 2002. – Вып. 2 (18). – С. 61–65.

234. Система трех котлов как средство повышения долговечности энергетических блоков / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Вісн. інж. акад. України. – Юбіл. спецвип. – Одеса, 2002. – С. 55–58.

235. Техническая геронтология и особенности управления состояния технических объектов / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Вісн. інж. акад. України. – Юбіл. спецвип. – Одеса, 2002. – С. 52–55.

### 2003

236. Внешняя эрозия в котлах с циркулирующим кипящим слоем. Изучение процесса / А. П. Воинов, О. Е. Чернявский // Упр. ефективним енерговикористанням : зб. матеріалів 5-ої Міжнар. науч.-практ. конф., м. Одесса, 4–5 вересня 2003 р. – Одесса, 2003. – С. 85–87.

237. Двухконтурная надстройка водогрейных стальных котлов / А. П. Воинов, С. П. Ткачев // Упр. ефективним енерговикористанням : зб. матеріалів 5-ої Міжнар. науч.-практ. конф., м. Одесса, 4–5 вересня 2003. – Одесса, 2003. – С. 83–84.

238. Дослідження вологості, зольності, виходу летучих речовин і спікливості твердого палива. Ч. 1. : метод. вказівки до лаб. робіт / Одес. нац. політехн. ун-т ; уклад. : О. П. Воінов, С. П. Ткачов. – Одеса, 2003. – 21 с.

239. Котельно-топочная технология низкотемпературного кипящего слоя. Проблематика широкого использования / М. М. Полуни, А. П. Воинов, В. В. Витюков, В. Н. Ярошенко // Энергосбережение в системах отопления, вентиляции и кондиционирования : сб. материалов науч.-техн. конф., Одесса, 23–24 мая 2003. – Одесса : ОГАСА, 2003. – С. 34–35.

240. Место примеров из практики на лекционном занятии / В. В. Витюков, В. Н. Ярошенко, С. А. Воинова, А. П. Воинов // Удосконалення підготовки



фахівців : матеріали. VIII Міжнар. науч.-метод. конф., м. Одеса, 26–28 трав. 2003 р. – Одеса, 2003. – С. 83–84.

241. Некоторые особенности перевода котлов на технологию кипящего слоя / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Физ. и компьютер. технологии : тр. VIII науч.-техн. конф., г. Харьков, 9–10 дек. 2003 г. – Харьков, 2003. – С. 201–203.

242. Некоторые особенности экономии энергии в процессе ее передачи / А. П. Воинов, С. А. Воинова, В. В. Захарченко // Энергосбережение в системах отопления, вентиляции и кондиционирования : сб. материалов науч.-техн. конф., г. Одесса, 23–24 мая 2003 г. – Одесса, 2003. – С. 16–18.

243. Особенности управления выбросом углекислоты котлами с кипящим слоем / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Физ. и компьютер. технологии : тр. VIII науч.-техн. конф., г. Харьков, 9–10 дек. 2003 г. – Харьков, 2003. – С. 203–204.

244. Особенности детальной разработки студентом раздела дипломного проекта по специальности «Теплогасоснабжение и вентиляция» / М. М. Полуин, В. Н. Ярошенко, А. П. Воинов // Удосконалення підготовки фахівців : матеріали VIII Міжнар. науч.-метод. конф., м. Одеса, 26–28 трав. 2003 р. – Одеса, 2003. – С. 120–121.

245. Особенности оценки эффективности некоторых элементов в системах централизованного теплоснабжения / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Энергосбережение в системах отопления, вентиляции и кондиционирования : сб. материалов науч.-техн. конф., г. Одесса, 23–24 мая 2003 г. – Одесса, 2003. – С. 24–27.

246. Подтоп как средство повышения технологической эффективности систем теплоснабжения / М. М. Полуин, А. П. Воинов // Энергосбережение в системах отопления, вентиляции и кондиционирования : сб. материалов науч.-техн. конф., г. Одесса, 23–24 мая 2003 г. – Одесса, 2003. – С. 30–33.

247. Положение котельной трубы в кипящем слое и ее внешняя эрозия / А. П. Воинов // Теплоэнергетика – 2003. – № 8. – С. 59–61.

248. Работа студента над составлением конспекта лекционного курса / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Удосконалення підготовки фахівців : матеріали VIII Міжнар. науч.-метод. конф., м. Одеса, 26–28 трав. 2003 р. – Одеса, 2003. – С. 82–83.

249. Теплові електричні станції. Ч. 1 : метод. вказівки до лаб. практикуму з дисципліни «Котли та камери згоряння» для студентів спеціальності

7.0905.21 / Одес. нац. політехн. ун-т ; уклад. : О. П. Воінов, С. П. Ткачов. – Одеса, 2003. – 25 с.

250. Управление ресурсом котлов с кипящим слоем ограничением внешней эрозии / А. П. Воинов, А. С. Мазуренко, А. И. Любар, С. П. Ткачев, А. М. Андрущенко, Л. П. Томашева // Упр. ефективним енерговикористанням : зб. матеріалів V Міжнар. науч.-практ. конф., м. Одеса, 4–5 вересня 2003 р. – Одесса, 2003. – С. 87–88.

## 2004

251. Вивчення гранулометричного складу сипучого матеріалу, вивчення фізико-технічних характеристик сипучого матеріалу, вивчення наскрізної аеродинамічної характеристики сипкого матеріалу, який продувається потоком газу : метод. вказівки до лаб. робіт / Одес. нац. політехн. ун-т ; уклад. : О. П. Воінов, С. П. Ткачов. – Одеса, 2004. – 23 с.

252. Зависимость технологии теплообеспечения от структуры топливно-энергетического баланса энергетики / А. П. Воинов, С. А. Воинова, Д. В. Чернуха // Физ. и компьютерн. технологии : тр. IX междунар. науч.-техн. конф., г. Харьков, 3–4 июня 2004 г. – Харьков, 2004. – С. 101–103.

253. Особенности управления системой централизованного теплоснабжения с подтопом / А. П. Воинов, С. А. Воинова, Д. В. Чернуха // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 2004. – Вып. 1 (21). – С. 44–46. – Библиогр.: 4 назв.

254. Парові котли та камери згорання. Котельне обладнання теплових електростанцій : метод. вказівки до лаб. робіт для студентів спеціальності 7.090521 – Теплові електричні станції / Одес. нац. політехн. ун-т ; уклад. : О. П. Воінов, С. П. Ткачов. – Одеса : Наука і техніка, 2004. – 23 с.

255. Проблематика повышения эффективности использования отоплеческой теплоты потребителями / А. П. Воинов, С. А. Воинова, Д. В. Чернуха // Физ. и компьютер. технологии : тр. X Междунар. науч.-техн. конф., г. Харьков, 28–30 сент. 2004 г. – Харьков, 2004. – С. 173–175.

256. Пути применения компьютерных технологий в системах теплоснабжения / А. П. Воинов, С. А. Воинова Д. В. Чернуха // Физ. и компьютер. технологии : тр. X междунар. науч.-техн. конф., г. Харьков, 28–30 сент. 2004 г. – Харьков, 2004. – С. 175–176.

257. Ремонт энергообладнання : метод. вказівки до лаб. робіт для студентів спеціальності 7.090521 – Теплові електричні станції / Одес. нац. політехн. ун-т ; уклад. : О. П. Воінов, С. П. Ткачов. – Одеса : Наука і техніка, 2004. – 32 с.

258. Теплоснабжение. Каким путем ему развиваться? / А. П. Воинов // Физ. и компьютерн. технологии : тр. IX междунар. науч.-техн. конф., г. Харьков, 3–4 июня 2004 г. – Харьков, 2004. – С. 103–105.

## 2005

259. Дилатометричний датчик температури теплоносія в трубопроводі великого діаметра / С. О. Воїнова, О. П. Воїнов // Физ. и компьютерн. технологии : тр. XI междунар. науч.-техн. конф., Харьков, 2–3 июня 2005 г. – Харьков, 2005. – С. 220–221.

260. Дослідження властивостей рідкого палива : метод. вказівки до лабор. робіт з дисципліни «Парові котли та камери згоряння» / Одес. нац. політехн. ун-т ; уклад. : О. П. Воїнов, С. П. Ткачов. – Одеса : Наука і техніка, 2005. – 36 с.

261. Место примеров из практики на лекционном занятии / В. В. Витюков, В. Н. Ярошенко, С. А. Воинова, А. П. Воинов // Управління якістю підготовки фахівців : матеріали X Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 25–27 трав. 2005 р. – Одеса, 2005. – С. 83–84.

262. Особливості функціонування будівельних споруд з утепленими огорожуючими конструкціями / Д. В. Чернуха, О. П. Воїнов // Тр. Одес. нац. політехн. ун-та. – Одеса, 2005. – Вип. 2 (24). – С. 101–104.

263. Работа студента над составлением конспекта лекционного курса / С. А. Воинова, А. П. Воинов // Упр. якістю підготовки фахівців : матеріали X Міжнар. наук.-метод. конф., 25–27 трав. 2005 р. – Одеса, 2005. – С. 82–83.

264. Теплоснабжение. Состояние, задачи, видимые пути решения / М. М. Полуин, А. П. Воинов, В. В. Витюков, С. А. Воинова // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2005. – № 17. – С. 211–219.

## 2006

265. Экономия теплоты в геотопливных системах теплоснабжения / А. П. Воинов, М. М. Полуин, Ю. М. Полуин // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2006. – Вип. 23. – С. 35–37.

266. Защита котельных топочных экранов от внешней эрозии в кипящем слое / А. П. Воинов // Науч.-техн. сб. матеріалів каф. ТЭС и ЭТ по энергосберегающим технологиям в муницип. и пром. теплоэнергетике. – Одеса, 2006. – С. 31–35.

267. Навик підготовки і проведення виступу перед аудиторією необхіден молодому фахівцеві / С. О. Воїнова, О. П. Воїнов // Упр. якістю підготовки фахівців : матеріали XI Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 26–28 квіт. 2006 р. – Одеса, 2006. – С. 71.
268. Обновление оборудования систем централизованного теплоснабжения с малым остаточным ресурсом / А. П. Воинов, С. А. Воинова, Д. В. Чернуха // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2006. – Вип. 23. – С. 32–34.
269. Особенности структуры паливно-енергетичного балансу енергетики України / О. П. Воїнов, А. С. Мазуренко // Енергетика та електрифікація. – 2006. – № 2. – С. 2–4.
270. Особенности управления двухступенчатой котельной топкой с низкотемпературным кипящим слоем / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Физ. и компьютер. технологии : тр. XII Междунар. науч.-техн. конф., Харьков, 7–8 июня 2005. – Харьков, 2006. – С. 186–188.
271. Перспектива развития структуры топливного баланса в сфере теплоснабжения / М. М. Полунін, А. П. Воїнов // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2006. – Вип. 23. – С. 250–252.
272. Повышение экологической эффективности систем паротеплоснабжения на предприятиях пищевой промышленности / С. А. Воинова, А. П. Воинов // Наук. пр. Одес. нац. акад. харч. технологій. – Одеса, 2006. – Вип. 28. – Т. 2. – С. 415–417.
273. Реакция систем централизованного теплоснабжения на морозы зимы 2005–2006 годов / Д. В. Чернуха, А. П. Воинов // Науч.-техн. сб. материалов каф. ТЭС и ЭТ по энергосберегающим технологиям в муницип. и пром. теплоэнергетике. – Одесса, 2006. – С. 25–27.
274. Соціальний аспект дипломної розробки студентів / М. М. Полунін, О. П. Воїнов // Упр. якістю підготовки фахівців : матеріали XI Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 26–28 квіт. 2006 р. – Одеса, 2006. – С. 111–112.
275. Управление долговечностью котлов с кипящим слоем вводом эрозионно-пассивного инерта / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Новые и нетрадиционные технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы науч.-техн. конф., г. Одесса, 28–29 сент. 2006 г. – Одесса, 2006. – С. 13–17.
276. Управление эрозионной агрессивностью инерта в котлах с кипящим флюидом / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Науч.-техн. сб. материалов каф. ТЭС и ЭТ по энергосберегающим технологиям в муницип. и пром. теплоэнергетике. – Одесса, 2006. – С. 28–31.

277. Автоматичне управління – інструмент реалізації потенціальної технологічної ефективності технічних об'єктів / С. О. Воїнова, О. П. Воїнов // Энергосберегающие технологии в муницип. и пром. теплоэнергетике : науч.-техн. сб. каф. ТЭС и энергосберегающих технологий в теплоэнергетике. – Одесса, 2007. – С. 22–24.
278. Автоматичне управління технічним об'єктом як засіб реалізації його екологічних можливостей / С. О. Воїнова, О. П. Воїнов // Новые и нетрадицион. технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы науч.-техн. конф., г. Одесса, 11–12 окт. 2007 г. – Одесса–Киев, 2007. – С. 23–25.
279. Вимогливість у виконанні навчального графіка як інструмент виховного впливу / О. П. Воїнов, М. М. Полунін, В. М. Ярошенко // Упр. якістю підготовки фахівців : матеріали XII Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 23–25 трав. 2007 р. – Одеса, 2007. – С. 16–17.
280. Эффективность разрабатываемых технических решений. Место в дипломном проекте / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Энергосберегающие технологии в муницип. и пром. теплоэнергетике : науч.-техн. сб. каф. ТЭС и энергосберегающих технологий в теплоэнергетике. – Одесса, 2007. – С. 19–22.
281. Задача перевода промышленных котельных на твердое топливо и управление ими / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Новые и нетрадицион. технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы науч.-техн. конф., г. Одеса, 11–12 окт. 2007 г. – Одесса–Киев, 2007. – С. 29–33.
282. Контрольні питання з дисципліни «Котли та камери згоряння» для студентів спеціальності 7.090521 – «Теплові електричні станції» / О. П. Воїнов ; Одес. політехн. ун-т. – Одесса, 2007. – 20 с.
283. Місце і роль питання на лекційних заняттях / С. О. Воїнова, О. П. Воїнов // Упр. якістю підготовки фахівців : матеріали XII Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 23–25 трав. 2007 р. – Одеса, 2007. – С. 17–18.
284. Навик підготовки і проведення виступу перед аудиторією необхіден кожному фахівцеві / С. О. Воїнова, О. П. Воїнов // Упр. якістю підготовки фахівців : матеріали XII Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 23–25 трав. 2007 р. – Одеса, 2007. – С. 18–19.
285. Об управлении сокращением теплового загрязнения атмосферы / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Новые и нетрадицион. технологии в ресурсо- и

энергосбережении : материалы науч.-техн. конф, г. Одесса, 11–12 окт. 2007 г. – Одесса–Киев, 2007. – С. 19–22.

286. Особенности развития котельных на предприятиях пищевой промышленности / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Наук. пр.Одес. нац. акад. харч. технологій. – Одеса, 2007. – Вип. 30. – Т. 1. – С. 205–208.

287. Особенности развития котельных на предприятиях пищевой промышленности / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Повышение энергет. эффективности пищевых и хим. пр-в. : материалы. Междунар. науч.-практ. конф., г. Одесса, 4–7 июня 2007 г. – Одеса, 2007. – С. 143–146.

288. Проблематика использования низкокачественного твердого топлива в котельных установках / А. П. Воинов // Стратегия качества в пром-ти и образовании : материалы Междунар. конф., г. Варна, Болгария, 1–8 июня 2007 г. – Днепропетровск–Варна, 2007. – Т. I. – С. 105–106.

289. Противодействовать развитию парникового эффекта / С. А. Воинова, А. П. Воинов // Новые и нетрадиц. технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы науч.-техн. конф., г. Одесса, 11–12 окт. 2007 г. – Одесса–Киев, 2007. – С. 26–29.

290. Пути прямого управления экологической эффективностью котельно-топочных систем / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Автоматика-2007. Ч. 2. : материалы XIV Міжнар. конф. з автомат. упр., м. Севастополь, 10–14 верес. 2007 р. / М-во палива та енергетики України [та ін.]. – Севастополь, 2007. – С. 26–27.

291. Розвиток учбово-наукової лабораторії бази кафедри – засіб покращення підготовки фахівців / О. П. Воінов, В. В. Вітюков, Ю. В. Валяєва // Упр. якістю підготовки фахівців : матеріали XII Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 23–25 трав. 2007 р. – Одеса, 2007. – С. 245–246.

## 2008

292. Влияние режимных факторов на надежность котельных установок / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Наук. пр. ОНАХТ. Серія Техн. науки : зб. – Одеса, 2008. – Вип. 32 (35). – С. 308–311.

293. Влияние систем автоматического управления на экологическую эффективность технических объектов [Электронная версия] / С. А. Воинова, А. П. Воинов // Процессы и аппараты : материалы Междунар. науч.-практ. конф. XII ПАМК, г. Одесса, 8–12 сент. 2008 г. – Одесса, 2008. – Вып. 32 : Техн. науки. – С. 83–86.

294. Влияние режимных факторов на надежность котельных установок [Электронная версия] / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Удосконалення процесів та обладнання харч. та хім. вир-в : матеріали XII Міжнар. наук. конф., м. Одеса, 8–12 верес. 2008 р. – Одеса, 2008. – С. 33–36. – Библиогр.: 9 назв.
295. Возможность управления внешней эрозией в котлах с кипящим слоем / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Теплоэнергетика – 2008. – № 9. – С. 29–33.
296. Временное сохранение в действии паровых и водогрейных котлов, отработавших расчетный ресурс / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Физ. и компьютер. технологии : тр. 14-й Междунар. науч.-техн. конф., г. Харьков, 24–25 сент. 2008 г. / Харьков. науч.-произв. корпорация «ФЭД», Харьков. нац. эконом. ун-т, Одес. нац. политехн. ун-т [и др.]. – Харьков, 2008. – С. 262–265. – Библиогр.: 9 назв.
297. Обновление промышленных котлов применением прогрессивных котельно-топочных технологий / А. П. Воинов, В. С. Андриенко // Физ. и компьютер. технологии : тр. 14-й Междунар. науч.-техн. конф., г. Харьков, 24–25 сент. 2008 г. / Харьков. науч.-произв. корпорация «ФЭД», Харьков. нац. эконом. ун-т, Одес. нац. политехн. ун-т [и др.]. – Харьков, 2008. – С. 260–262. – Библиогр.: 4 назв.
298. Об оценивании работы студента над учебным заданием / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. 2. : матеріали XII Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 15–18 квітня 2008 р. – Одеса, 2008. – С. 160–161.
299. Особенности розвитку в Україні енергетичного машинобудування / О. П. Воинов, А. С. Мазуренко // Физ. и компьютер. технологии : тр. 14-й Междунар. науч.-техн. конф., г. Харьков, 24–25 сент. 2008 г. – Харьков, 2008. – С. 255–259.
300. Перспективные технологии использования топлива в сфере теплоснабжения / М. М. Полуниин, А. П. Воинов // Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. 2. : матеріали XII Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 15–18 квіт. 2008 р. – Одеса, 2008. – С. 212–215.
301. Посещаемость студентами учебных занятий. Возможности управления / М. М. Полуниин, А. П. Воинов // Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. 2. : матеріали XII Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 15–18 квіт. 2008 р. – Одеса, 2008. – С. 208–210.
302. Применение тематического профилирования в учебных разработках студентов / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Упр. якістю підготовки фахівців.



Ч. 2. : матеріали XII Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 15–18 квіт. 2008 р. – Одеса, 2008. – С. 22–24.

303. Проблематика развития котельно-топочных систем на предприятиях железнодорожного транспорта / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Энергобережения в пром-ті і на транспорті : зб. матеріалів III Міжнар. наук.-практ. конф., м. Одеса, 10–11 червня 2008 р. – Одеса, 2008. – С. 123–125.

304. Проблематика развития систем теплообеспечения / М. М. Полуниин, А. П. Воинов // Вестн. Одес. гос. акад. строительства и архитектуры. – Одеса, 2008. – № 30. – С. 259–264.

305. The Possibility of Controlling External Erosion in Fluidized-Bed Boilers / A. P. Voinov, S. A. Voinova // Thermal Engineering. – 2008. – Vol. 55. – No. 9. – P. 749–754.

## 2009

306. Задача управления процессом приготовления топливной мазуто-водяной эмульсии / С. А. Воинова, А. П. Воинов, К. Д. Михайлов // Прогресивні техніка та технології харчових вир-в, ресторанного госп-ва і торгівлі : зб. наук. пр. Харк. держ. ун-т харчування та торгівлі. – Харків, 2009. – Вип. 1 (9). – С. 303–307.

307. Застосування підтопу як засобу управління піковим завантаження системи теплопостачання / С. О. Воїнова, О. П. Воїнов // Автоматика-2009 : тези доп. 16-ї Міжнар. конф. з автомат. упр., м. Чернівці, 22–25 вер. 2009 р. – Чернівці, 2009. – С. 123–125.

308. Зола твердого топлива от котлов кипящего слоя как строительный материал / А. П. Воинов // Современ. проблемы подготовки пр-ва, заготовит. пр-ва, обработки, сборки и ремонта в пром-ти и на транспорте : материалы IX Междунар. науч.-техн. семинара, г. Свалява, 23–27 февр. 2009 г. – Киев, 2009. – С. 52–55.

309. Котельно-топочные системы низкотемпературного пузырькового кипящего слоя. Возможности управления растопкой / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Современ. проблемы подготовки пр-ва, заготовит. пр-ва, обработки, сборки и ремонта в пром-ти и на транспорте : материалы IX Междунар. науч.-техн. семинара, г. Свалява, 23–27 февр. 2009 г. – Киев, 2009. – С. 60–63.

310. Механизм формирования технологической эффективности технических объектов. Роль систем автоматического управления / С. А. Воинова, А. П. Воинов // Наук. пр. ОНАХТ : зб. – Одеса, 2009. – Т 2. – Вип. 35 : Проблематика эффективности пищ. и хим. пр-в. – С. 239–241.

311. Новые тепловые сети нуждаются в повышении культуры технического обслуживания / А. П. Воинов, М. М. Полуниин, Д. В. Чернуха // Современ. проблемы подготовки пр-ва, заготовит. пр-ва, обработки, сборки и ремонта в пром-ти и на транспорте : материалы IX Междунар. науч.-техн. семинара, г. Свалява, 23–27 февр. 2009 г. – Киев, 2009. – С. 64–67.

312. Особливості завдання управління котлами низькотемпературного бульбового киплячого шару / С. О. Воїнова, О. П. Воїнов // Наук. пр. ОНАХТ : зб. – Одеса : ОНАХТ, 2009. – Т. 2. – Вип. 35 : Проблематика ефективності пищ. и хим. пр-тв. – С. 236–238.

313. О топливе для энергетических парогазовых установок / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Физ. и компьютер. технологии : тр. XV Междунар. науч.-техн. конф., г. Харьков, 2–3 дек. 2009 г. / Харьков. науч.-произв. корпорация «ФЭД», Харьков. нац. эконом. ун-т, Одес. нац. политехн. ун-т [и др.]. – Харьков, 2009. – С. 398–400. – Библиогр.: 3 назв.

314. Перспектива использования твердого топлива в сфере теплоснабжения / А. П. Воинов, М. М. Полуниин // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури : зб. – Одеса, 2009. – Вип. 36. – С. 87–89.

315. Проблематика развития технологии котельно-топочного низкотемпературного пузырькового кипящего слоя / А. П. Воинов // Физ. и компьютер. технологии : тр. XV Междунар. науч.-техн. конф., г. Харьков, 2–3 дек. 2009 г. / Харьков. науч.-произв. корпорация «ФЭД», Харьков. нац. эконом. ун-т, Одес. нац. политехн. ун-т [и др.]. – Харьков, 2009. – С. 401–403. – Библиогр.: 6 назв.

316. Розширення автоматизації систем теплопостачання як засіб підвищення їхньої екологічної ефективності / С. О. Воїнова, О. П. Воїнов, І. Л. Учитель // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури : зб. – Одеса, 2009. – Вип. 36. – С. 83–86.

317. 300 вопросов для самоконтроля. Ч. I. : метод. указ. к самостоят. работе студентов над дисциплиной «Котлы и камеры сгорания» / сост. А. П. Воинов ; Одес. нац. политехн. ун-т. – Одеса, 2009. – 18с.

## 2010

318. Вопросы для самоконтроля : метод. указания к самостоят. работе студентов / сост. А. П. Воинов ; Одес. нац. политехн. ун-т. – Одеса, 2010. – 10с.

319. Котлы с объемно-охлаждаемой топкой низкотемпературного кипящего слоя / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Новые и нетрадиц. технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы. науч.-техн. конф., г. Одесса, 9–10 сент. 2010 г. – Одесса–Киев, 2010. – С. 23–27.

320. Особенности управления сушильными установками, отапливаемыми твердым топливом, в пищевой промышленности / С. А. Воинова, А. П. Воинов // Автоматизация технол. і бізнес-процесів. – № 3. – Одеса, 2010. – С. 43–46.

321. Про розміщення в методичних вказівках довідкових даних / С. О. Воїнова, О. П. Воїнов / Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. II. : матеріали XV Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 22–23 квіт. 2010 р. – Одеса, 2010. – С. 34–36.

322. Роль и место понятия «надежность» в подготовке специалистов-энергетиков / А. П. Воинов, М. М. Полунин // Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. 1. : матеріали XV Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 22–23 квіт. 2010 р. – Одеса, 2010. – С. 144–145.

323. 300 питань для самоконтролю. Ч. II. : метод. вказівки до самост. роботи студентів над дисципліною «Паливо й теплогенеруючі установки». / уклад. О. П. Воїнов ; Одес. нац. політехн. ун-т. – Одеса, 2010. – 11 с.

## 2011

324. Влияние свойств инерта на внешнюю эрозию в котлах с кипящим слоем / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Теплоэнергетика. – 2011. – № 12. – С. 53–57.

325. О проблеме повышения экологической эффективности предприятий пищевой промышленности / С. А. Воинова, А. П. Воинов // Перспективна техніка та технології харч. вир-в, ресторан. та готел. господарств і торгівлі. Економ. стратегія і перспективи розвитку сфери торгівлі та послуг. Ч. II. : тез. доп. міжнар. наук.-практ. конф., м. Харків, 19 трав. 2011 р. – Харків, 2011. – С. 37–38.

326. Про систему забезпечення паливом енергетичних парогазових установок / О. П. Воїнов, С. О. Воїнова // Енергетика та електрифікація – 2011. – № 5. – С. 33–37.

327. Проблематика розвитку сфери виробництва і сфери споживання енергії в Україні / О. П. Воїнов, С. О. Воїнова // Физ. и компьютер. технологи : тр. 17-й Междунар. науч.-техн. конф., 20–21 сент. 2011 г. – Харьков, 2011. – С. 102–105.

328. Розвиток котлобудування – пріоритетне завдання енергетичного машинобудування України / О. П. Воїнов // Новые и нетрадиц. технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы науч.-техн. конф., 19–22 сент. 2011 г. – Одесса–Киев, 2011. – С. 22–26.

329. Influence of the Properties of Inert Material on External Erosion in Fluidized Bed Boilers / A. P. Voinov, S. A. Voinova // Thermal Engineering, 2011. – Vol. 58. – No. 12. – P. 1028–1032.

## 2012

330. Для экономики страны (вклад Одесского политехнического университета в развитие котлостроения) / А. Воинов // Одес. політехнік. – 2012. – № 5-6. – С. 6.

331. Котлобудування й розвиток енергетики України / О. П. Воїнов, В. С. Полонік // Енергетика та електрифікація. – 2012. – № 5. – С. 3–5.

332. Перспектива оновлення котлів в малих системах теплопостачання / О. П. Воїнов, С. О. Воїнова, М. М. Полунин // Енергетика та електрифікація – 2012. – № 4. – С.11–13.

333. Перспективна структура топливного баланса систем теплоснабження / А. П. Воинов, М. М. Полунин // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури.– Одеса, 2012. – Вип. 48. – Ч. 1. – С. 65–69.

334. Про особливості відновлення станційних енергетичних установок / О. П. Воїнов, В. С. Полонік // Енергетика та електрифікація. – 2012. – № 6. – С. 50–52.

335. Соблюдение стандартов – признак профессиональной культуры специалиста / М. М. Полунин, А. П. Воинов // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2012. – Вип. 48. – Ч. 2. – С. 52–54.

336. Углублять усвоение студентами понятия «Технологическая эффективность технического объекта»/ С. А. Воинова, А. П. Воинов, М. М. Полунин // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2012. – Вип. 46. – С. 38–41.

337. Управление экологичностью котлов – приоритетная задача развития котлостроения в Украине / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Автоматизація технол. і бізнес-процесів. – Одеса, 2012. – № 9-10. – С. 25–29.

## 2013

338. Можливості управління розвитком в Україні енергетики на органічному паливі / О. П. Воинов, С. О. Воинова // Енергетика та електрифікація. – 2013. – № 8. – С.55–58.

339. О перспективе применения твердого топлива в системах теплоснабжения / А. П. Воинов, М. М. Полуниин // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2013. – Вип. 50. – Ч. 2. – С. 43–48.

340. О применении газообразного топлива в энергетике Украины. Элементы прогнозной оценки / А. П. Воинов, С. А. Воинова, В. В. Витюков // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2013. – Вип. 50. – Ч. 2. – С. 7–10.

341. Особенности управления технологической эффективностью технических объектов с малым остаточным ресурсом / С. А. Воинова, А. П. Воинов, А. С. Дакус // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2013. – Вип. 50. – Ч. 1. – С. 49–53.

342. Расширить в учебных программах объем и содержание дисциплин, связанных с трубопроводным транспортом энергоносителей / М. М. Полуниин, А. П. Воинов, Л. Ф. Шевченко // Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. 2. : матеріали XVIII Міжнар. наук.-метод. конф, м. Одеса, 18–19 квіт. 2013. – Одеса, 2013. – С. 203–204.

## 2014

343. Экономия электроэнергии на перекачку теплоносителя при усилении теплозащитных свойств наружных ограждений у потребителей теплоты / А. П. Воинов, М. М. Полуниин // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2014. – Вип. 51. – С. 59–63.

344. Кипящий слой как технология высокоэффективного сжигания сернистого топлива / А. П. Воинов, В. И. Шевчук // Буд-во та техногенна безпека : зб. наук. пр. – Симферополь, 2014. – Вип. 52. – С. 77–79.

345. Контролировать работу студентов над конспектом лекционного материала / А. П. Воинов С. А. Воинова // Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. II. : зб. матеріалів XIX наук.-метод. конф. – Одеса, 2014. – С. 24.

346. Методичні вказівки для практичних занять з дисципліни «Матеріали енергообладнання ТЕС» для студентів напрямку підготовки 6.050601 – Теплоенергетика / уклад. : О. П. Воинов, С. П. Ткачов ; Одес. нац. політехн. ун-т – Одеса, 2014. – 27 с.



347. О возможностях энергосбережения в централизованных системах теплоснабжения / М. М. Полунин, А. П. Воинов // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2014. – Вип. №55. – С. 211–214.
348. О подходах к управлению технологической эффективностью систем теплообеспечения / С. А. Воинова, А. П. Воинов // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2014. – Вип. 51. – С. 64–68.
349. Объемное охлаждение топки – инновационный элемент развития котельно-топочных систем / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Энергетика та електрифікація. – 2014. – № 7. – С. 14–17.
350. Особенности управления технологическим процессом в объемно-охлаждаемых топках котлов / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Буд-во та техногенна безпека : зб. наук. пр. – Симферополь, 2014. – Вип. 51. – С. 105–109.
351. Перспективи розвитку структури паливного балансу енергетики України / О. П. Воинов, А. С. Мазуренко, Є. К. Олесевиц // Пр. Одес. політехн. ун-ту. – Одеса, 2014. – Вип. 2 (44). – С. 99–106.
352. Проблематика обновления парка котлов в Украине. Задачи, управление / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Будівництво. Наука. Проекти. Економіка – Киев, 2014. – Вип. 1 (14). – С. 39–43.
353. Проблематика управления эффективностью использования в Украине твердого энергетического топлива / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Новые и нетрадиц. технологи в ресурсо- и энергосбережении : материалы науч.-техн. конф., 22–24 сент. 2014 г. – Одесса–Киев, 2014. – С. 31–34.
354. Predictive assessment of the Ukrainian power industry fuel balance structure progress [Електронний ресурс] / А. Р. Voinov, А. S. Mazurenko, Е. К. Olesevich // Odes'kyi Politechnichniy Universytet. Pratsi, № 2 (44). – URL : <http://pratsi.opu.ua/app/webroot/articles/1419503633.pdf> (pp. 99–101).

## 2015

355. Экологический аспект развития отечественной энергетики на органическом топливе / Е. В. Осадчая ; науч. рук. А. П. Воинов // Сучасні інформ. технології та телекомунікац. мережі : тези доп. 50-ої наук. конф. молодих дослідників ОНПУ-магістрантів. – Одеса, 2015. – С. 109.
356. О перспективе применения геотермальных источников теплообеспечения в Украине / М. М. Полунин, А. П. Воинов, В. В. Витюков

// Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2015. – Вип. 58. – С. 311–314.

357. О перспективе развития котлостроения и котлоиспользования в Украине. Задачи, управление / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Энергетика та електрифікація. – 2015. – № 4. – С. 20–24.

358. Об особенностях осуществления программы энергосбережения в Украине / А. А. Завязкин ; науч. рук. А. П. Воинов // Сучасні інформ. технології та телекомунікац. мережі : тези доп. 50-ої наук. конф. молодих дослідників ОНПУ-магістрантів. – Одеса, 2015. – С. 108.

359. Расширить обучение студентов управлению технологической эффективностью функционирования технических объектов / А. П. Воинов, С. А. Воинова / Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. 2. : матеріали ювіл. ХХ Міжнар. наук.-метод. конф, м. Одеса, 23–24 квітня 2015 р. – Одеса, 2015. – С. 77.

360. Реформировать парк отопительных котельных и структуру их топливного баланса / А. П. Воинов, М. М. Полуниин, С. А. Воинова // Энергоефективні технології в буд-ві та міському госп-ві : матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф., м. Одеса, 7–8 жовтня 2015 р. – Одеса, 2015. – С. 43–48.

361. Совместное обеспечение возрастающей тепловой нагрузки микрорайона от традиционных и альтернативных теплогенераторов / А. П. Воинов, М. М. Полуниин, Ж. В. Димитрова // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2015. – Вип. 58. – С. 83–87.

362. Углубить разработку задач проблемы энергосбережения в дипломных изысканиях студентов / М. М. Полуниин, Д. А. Голубова, А. П. Воинов // Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. 2. : матеріали ювіл. ХХ Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 23–24 квіт. 2015 р. – Одеса, 2015. – С. 221–222.

## 2016

363. Використання нетрадиційних та відновлюваних джерел теплоти в системах ТГВ : метод. вказівки до курс. проекту з дисципліни «Теплопостачання» для студентів освітнього рівня «Магістр» спец. 192 «Будівництво та громадська інженерія» спеціалізації «Теплогазопостачання та вентиляція» усіх форм навчання / Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури ; уклад. : Ж. В. Димитрова, О. П. Воінов, Ю. Г. Елькін. – Одеса, 2016. – 32с.

364. Выборочное обновление – инструмент управления эффективностью функционирования систем теплоснабжения / А. П. Воинов, С. А. Воинова,

- О. В. Коваленко // Проблемы та перспективи розвитку будів. комплексу м. Одеси : зб. тез доп. наук.-практ. конф., м. Одеса, 22–24 верес. 2016 р. – Одеса, 2016. – С. 101.
365. Геотермальные источники теплоты в полигенерационных системах теплоснабжения Украины / Ж. В. Димитрова, А. П. Воинов, В. В. Витюков // Проблемы та перспективи розвитку будів. комплексу : зб. тез доп. наук.-практ. конф. м. Одеси, м. Одеса, 22–24 верес. 2016 р. – Одеса, 2016. – С. 106.
366. Значение проблемы энергосбережения. Аналитико-управленческий аспект / А. П. Воинов, Ж. В. Димитрова, С. А. Воинова // Проблемы экологии и энергоэффективности в соврем. стр-ве : материалы Междунар. науч.-практ. конф., г. Баку, 24–25 нояб. 2016 г. – Баку, 2016. – С. 58–63.
367. Как помочь студенту в постановке доклада на научной конференции / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. 1. : матеріали XXI Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 21–22 квіт. 2016 р. – Одеса, 2016. – С. 153–155.
368. Перспектива применения отопительных котлов низкотемпературного кипящего слоя. Прогнозная оценка / А. П. Воинов, Ж. В. Димитрова, С. А. Воинова // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2016. – Вип 61. – С. 47–52.
369. Повышение качества управления теплотехническими процессами – резерв повышения уровня их экологичности / А. П. Воинов С. А. Воинова // Проблемы экологии и энергоэффективности в соврем. стр-ве : материалы Междунар. науч.-практ. конф., г. Баку, 24–25 нояб. 2016 г. – Баку, 2016. – С. 50–54.
370. Развитие котлостроения – острая проблема развития машиностроения в Украине / А. П. Воинов // Енергетика та електрифікація. – 2016. – № 5. – С. 5–8.
371. Реформировать парк отопительных котельных и структуру их топливного баланса / А. П. Воинов, М. М. Полунин, С. А. Воинова // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2016. – Вип. 61. – С. 53–58.
372. Шире использовать инноватику в управлении системами теплоснабжения / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Проблемы та перспективи розвитку будів. комплексу м. Одеси : зб. тез допов. наук.-практ. конф., м. Одеса, 22–24 верес. 2016 р. – Одеса, 2016. – С. 100.
373. Шире раскрывать студентам истину: программа энергосбережения имеет экологическую сущность / А. П. Воинов, Ж. В. Димитрова,

С. А. Воинова // Управління якістю підготовки фахівців. Ч. 2. : матеріали XXI Міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 21–22 квіт. 2016 р. – Одеса, 2016. – С. 47–48.

## 2017

374. Актуальность обновления оборудования в системах централизованного теплообеспечения возрастает с ускорением / А. П. Воинов, Ж. В. Димитрова, С. А. Воинова // Сучасне місто – проблеми та їх вирішення : зб. тез доп. міжнар. наук.-практ. конф., м. Одеса, 21–23 верес. 2017 р. – Одеса, 2017. – С. 91–92.

375. Анализ особенностей развития коммунальной теплоэнергетики Украины. Аспект энергосбережения / А. П. Воинов, Ж. В. Димитрова // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса : ОДАБА, 2017. – Вип. 68. – С. 121–127.

376. Воздействием мирового производства на природную среду необходимо управлять / С. А. Воинова, А. П. Воинов // Енергія. Бізнес. Комфорт : матеріали наук.-практ. конф., м. Одеса, 16 листоп. 2017 р. – Одеса, 2017. – С. 7–8.

377. Энергосбережение на предприятиях сельскохозяйственного производства. Аналитико-управленческий аспект / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Енергетика та електрифікація. – 2017. – № 3. – С. 26–31. – Библиогр.: 9 назв.

378. Как помочь студентам подготовить заявку на предполагаемое изобретение / С. А. Воинова, А. П. Воинов // Упр. якістю підготовки фахівців : матеріали XXII міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 20–21 квіт. 2017 р. – Одеса, 2017. – С. 198–199.

379. О проблеме нормализации структуры топливно-энергетического энергетике Украины / А. П. Воинов, Ж. В. Димитрова, В. В. Витюков // Сучасне місто – проблеми та їх вирішення : зб. тез доп. міжнар. наук.-практ. конф., м. Одеса, 21–23 верес. 2017 р. – Одеса, 2017. – С. 92–93.

380. Обновление – высокопродуктивный метод повышения уровня эффективности функционирования объектов производства / С. А. Воинова, А. П. Воинов // Енергетика та електрифікація. – 2017. – № 7. – С.33–36.

381. Развитие отечественной энергетики на органическом топливе. Проблематика, управление / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Енергетика та електрифікація. – 2017. – № 10–11. – С. 60–64. – Библиогр.: 12 назв.

382. Развитие отечественной энергетики на органическом топливе. Эколого-управленческий аспект / А. П. Воинов, В. В. Витюков // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2017. – Вип. 66. – С. 189–195.

383. Расширять применение котельно-топочных систем перспективных типов в Украине / А. П. Воинов // Енергетика та електрифікація. – 2017. – № 12. – С. 23–27.

## 2018

384. Актуальность обновления оборудования в системах централизованного теплообеспечения // А. П. Воинов, Ж. В. Димитрова, С. А. Воинова // Проблемы теории и истории архитектуры Украины : сб. науч. тр. / Одес. гос. акад. стр-ва и архитектуры. – Одесса, 2018. – Вып. 18. – С. 356–363.

385. Высокоэффективные золоуловители в котельных установках. Аналитико-управленческий аспект / А. П. Воинов, Ю. Г. Элькин // Акт. проблеми енерго-ресурсозбереження та екології : матеріали II міжнар. наук.-техн. конф., м. Одеса, 12–13 груд. 2018 р. – Одеса, 2018. – С. 8–9.

386. Использование студентами инновационных решений в учебном проектировании / А. П. Воинов, Ж. В. Димитрова, Ю. Г. Элькин, Д. А. Голубова // Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. 1. : матеріали XXIII міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 19–20 квіт. 2018 р. – Одеса, 2018. – С. 136–137.

387. О двух сопряженных вопросах развития энергетики Украины / А. П. Воинов, Ж. В. Димитрова // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2018. – Вип. 70. – С. 125–130.

388. О проблеме нормализации структуры топливно-энергетического баланса энергетики Украины / А. П. Воинов, Ж. В. Димитрова, В. В. Витюков // Проблемы теории и истории архитектуры Украины : сб. науч. тр. / Одес. гос. акад. стр-ва и архитектуры. – Одесса, 2018. – Вып. 18. – С. 370–377.

389. О развитии топливного баланса энергетики Украины / А. П. Воинов // Акт.і проблеми енерго-ресурсозбереження та екології : матеріали II міжнар. наук.-техн. конф., м. Одеса, 12–13 груд. 2018 р. – Одеса, 2018. – С. 104–105.

390. Об уменьшении загрязнения атмосферы отопительными котельными на твердом топливе / А. П. Воинов, Ю. Г. Элькин // Вісн. Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Одеса, 2018. – Вип. 73. – С. 143–149.

391. Оценивание экологичности создаваемых технических объектов в студенческих разработках // А. П. Воинов, Ж. В. Димитрова, А. Ф. Скребнев



// Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. 2. : матеріали XXIII міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 19–20 квіт. 2018 р. – Одеса, 2018. – С. 30–31.

392. Перспектива применения отопительных котлов с топками низкотемпературного кипящего слоя / А. П. Воинов, Ж. В. Димитрова // Энергоефективні технології в міському буд-ві та гос-ві : матер. VII Міжнар. наук.-практ. конф., м. Одеса, 17–18 трав. 2018 р. – Одеса, 2018. – С. 101–103.

393. Пути энергосбережения в системах централизованного теплоснабжения // А. П. Воинов, Ж. В. Димитрова // Энергоефективні технології в міському буд-ві та гос-ві : матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф., м. Одеса, 17–18 травня 2018 р. – Одеса, 2018. – С. 103–105.

394. Твердое топливо в структуре топливного баланса энергетики Украины. Аналитико-управленческий аспект / А. П. Воинов, В. С. Самохвалов, В. С. Корниенко, К. А. Котик // Інновації в суднобудуванні та океанотехніці : матеріали IX міжнар. наук.-техн. конф., м. Миколаїв, 20 жовт. 2018 р. – Миколаїв, 2018. – С. 574–576.

395. Управление защитой атмосферного воздуха от загрязнения энергоустановками на твердом топливе / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Энергетика та електрифікація. – 2018. – № 6. – С. 25–28. – Библиогр.: 10 назв.

396. Управление экономичностью технического объекта как элемент управления его экологичностью / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Акт. проблеми енерго-ресурсозбереження та екології : матеріали II Міжнар. наук.-техн. конф., м. Одеса, 12–13 груд. 2018 р. – Одеса, 2018. – С. 106–107.

## 2019

397. Использование инженерных систем в жилищно-коммунальном хозяйстве / Ю. Г. Элькин, А. П. Воинов // Матеріали 75-ї наук.-техн. конф. проф.-викл. складу ОДАБА, Одеса, 16–17 трав. 2019 р. – Одеса : Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури, 2019. – С. 227.

398. Экологичность энергетики в проблеме энергосбережения. Аналитико-управленческий аспект / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Энергетика та електрифікація. – 2019. – № 3. – С. 31–34. – Библиогр.: 10 назв.

399. Контроль – продуктивный инструмент учебного процесса вуза / Ю. Г. Элькин, А. П. Воинов // Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. II. : матеріали XXIV міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 18–19 квіт. 2019 р. – Одеса, 2019. – С. 193.

400. О воздействии на компетентность студентов / А. П. Воинов, Ю. Г. Элькин, Д. А. Голубова // Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. І. : матеріали XXIV міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 18–19 квіт. 2019 р. – Одеса, 2019. – С. 143.

401. О некоторых особенностях управления изношенными техническими объектами / А. П. Воинов, Д. В. Коновалов, В. С. Самохвалов, С. А. Воинова // Энергетика та електрифікація. – 2019. – № 4. – С. 23–25. – Библиогр.: 10 назв.

402. Об использовании твердого топлива в энергетике Украины / А. П. Воинов, Ю. Г. Элькин, Т. Д. Чунеева // Матеріали 75-ї наук.-техн. конф. проф.-викл. складу акад. 16–17 трав. 2019 р. – Одеса : Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури, 2019. – С. 229.

403. Приобщение студента к изобретательству / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Упр. якістю підготовки фахівців. Ч. 1. : матеріали XXIV міжнар. наук.-метод. конф., м. Одеса, 18–19 квіт. 2019 р. – Одеса, 2019. – С. 142.

404. Управление свойствами твердого сыпучего тела изменением формы частиц / А. П. Воинов, С. А. Воинова // Матеріали 75-ї наук.-техн. конф. проф.-викл. складу ОДАБА, м. Одеса, 16–17 трав. 2019 р. – Одеса : Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури, 2019. – С. 228.

## **Показчик звітів НДР**

405. Внедрение и разработки по повышению эффективности использования оборудования котельных установок. Внедрение работы №634-15 : отчет о НИР : 737-15 / Одес. политехн. ин-т ; рук. П. Воинов ; исполн. В. С. Дубчак. – Одесса, 1981. – 77 с. – Инв. № ?

406. Внедрение котельно-топочной схемы ОПИ в действующей котельной на мазуте : отчет о НИР : 469-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. А. Н. Буханцев, В. А. Касюра. – Одесса, 1975. – 60 с. – Инв. № Б453251.

407. Внедрение котельно-топочной схемы радиационного парогенератора ОПИ при модернизации промышленных паровых котлов разных систем и типов. Раздел 1-3. Освоение и наладка оборудования котельной модернизированной по схеме радиационного парогенератора ОПИ : отчет о НИР : 591-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. : В. А. Касюра, А. Н. Буханцев. – Одесса, 1971. – 34 с. – Инв. № Б 165088.

408. Внедрение котельно-топочной схемы радиационного парогенератора ОПИ при модернизации промышленных паровых котлов разных систем и типов. Раздел 1-6. Исследование, разработки и технический (авторский) надзор при внедрении схемы радиационного парогенератора ОПИ в действующей котельной на природном карадатском газе : отчет о НИР : 349-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. : В. А. Касюра, Л. Н. Буханцев. – Одесса, 1971. – 44 с. – Инв. № Б180266.

409. Внедрение котельно-топочной схемы радиационного парогенератора ОПИ при модернизации паровых котлов разных типов и систем. Раздел 1-6. Исследование и разработки по модернизации паровых котлов «Бабкок-Вилькоке» на сахалинских углях (и на древесной коре) с применением котельно-топочной схемы ОПИ : отчет о НИР : 475-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. : В. А. Касюра, М. П. Козлюченко. – Одесса, 1971. – 34 с. – Инв. № Б165087.

410. Исследование и разработка метода электрохимической регенерации фильтров смешанного действия ФСД : отчет о НИР : 879-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. Л. М. Белый. – Одесса, 1973. – 63 с. – Инв. № Б318356.

411. Исследование и разработка по внедрению схемы радиационного парогенератора ОПИ в действующей котельной на мазуте (с котлом морского типа). Раздел 1-5 : отчет о НИР : 671-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. В. А. Касюра. – Одесса, 1972. – 41 с. – Инв. № Б241941.

412. Исследование и разработка по усовершенствованию котельной с котлами, экранированными по схеме радиационного парогенератора : отчет о НИР : 798-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. В. А. Касюра. – Одесса, 1974. – 45 с. – Инв. № Б399224.

413. Исследование и разработки по повышению эффективности работы энергетического оборудования заводской ТЭЦ : отчет о НИР : 359-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. В. С. Дубчак. – Одесса, 1979. – 54 с. – ГР 77015842. – Инв. № Б843587.

414. Исследование износостойкости плавлено-литых элементов энергетического оборудования в абразивно-агрессивных средах : отчет о НИР : 567-15 / Одес. политехн. ин-т ; рук. темы А. П. Воинов ; исполн. В. И. Лавренюк. – Одесса, 1982. – 70 с. – Библиогр.: с. 66 (9 назв.). – ГР 79052790. – Инв. №02821035726.

415. Исследование интенсивности коррозионных процессов на пароводяном тракте энергоблоков 200 Мвт : отчет о НИР : 886-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. Б. И. Бланк. – Одесса, 1974. – 104 с. – Инв. № Б399226.

416. Исследования и разработка горелочных устройств с форсунками УЗ распыливания для высокоэффективного сжигания мазута : отчет НИР 476-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. В. А. Щепоткин. – Одесса, 1979. – 52 с. – Библиогр.: с. 51–52 (27 назв.). – ГР 78044698. – Инв. № Б766667.

417. Исследования и разработка по модернизации котельной установки ТЭЦ сахарного завода с применением схем радиационного парогенератора / отчет о НИР : 894-1 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. В. А. Касюра. – Одесса, 1973. – 77 с. – Инв. № Б312008.

418. Исследования и разработки по повышению эффективности использования оборудования котельной с котлами ОПИ–Б и КЗ : отчет о НИР : 577–15 / Одес. политехн. ин-т ; рук. А. П. Воинов ; исполн. В. В. Кудинов. – Одесса, 1982. – 91 с. – Библиогр.: с. 75–76 (26 назв.). – ГР 79065053. – Инв. №0283.0043321.

419. Исследования, разработки и испытания усовершенствованных щитов ОПИ-РОЗ АСУТП котельной с парогенераторами ОПИ-ЗМЗ : отчет о НИР : 183-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. В. А. Мамчур. – Одесса, 1977. – 17 с. – Библиогр.: с. 17 (13 назв.). – ГР 75034848. – Инв. № Б656443.

420. Исследования, разработки и техническая помощь при внедрении и производстве котлов с топками для низкосортного топлива. Исследования и разработки по котельно-топочным системам и котельно-вспомогательному оборудованию : отчет о НИР : 824-15 (промежуточный) / Одес. политехн. ин-т ; науч. рук. А. П. Воинов. – Одесса, 1985. – 46 с. – ГР 01830066539. – Инв. № 0286.0069810.

421. Исследования, разработки и техническая помощь при производстве и внедрении радиационных парогенераторов ОПИ ЗМЗ : техн. отчет о НИР : 06-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. В. Воинов ; исполн. В. А. Касюра. – Одесса, 1975. – 65 с. – Инв. № Б463916.

422. Исследования, разработки и техническая помощь при развитии производства парогенераторов ОПИ-ЗМЗ : отчет НИР : 411-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. В. А. Касюра. – Одесса, 1979. – 44 с. – ГР 77059584. – Инв. №Б843586.

423. Исследования, разработки и техническая помощь при развитии производства и внедрении серийных котлов ОПИ-ЗМЗ : отчет по НИР : 618-15 / Одес. политехн. ин-т ; рук. А. П. Воинов ; исполн. А. И. Легенченко. – Одесса, 1984. – 50 с. – Лит.: с. 44–45 (15 назв.). – ГР 80040566. – Инв. № 02840059238.

424. Исследовать и разработать проектно-конструкторскую документацию промышленных радиационных парогенераторов : отчет о НИР : 163 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. А. А. Аврашкова. – Одесса, 1975. – 279 с. – Инв. № Б487918.

Кн. 1. – 109 с.

Кн. 2, 3. – 64 с.

Кн. 4. – 64 с.

Кн. 5: – 71 с.

425. Освоить и довести опытно-промышленный образец энергетического котла с кипящим слоем на углях каб, выдать заключение о целесообразности серийного производства подобных котлов : отчет о НИР 64-41 (заключительный) / Одес. политехн. ин-т ; рук. А. П. Воинов. – Одесса, 1991. – 292 с. – ГР № 01900063543. – Инв. № 02910021871.

426. Повышение ресурса котлов с кипящим слоем на твердом многозольном топливе ограничением внешней эрозии (заключительный) : отчет о НИР : 411-41 / Одес. политехн. ин-т ; рук. А. П. Воинов. – ГР 0101U001252 ; Инв. № 0204U000987. – Одесса, 2004. – 97 с.

427. Разработка и создание механической топки для котлов паропроизводительностью 1-2,5 т/ч на основе использования кипящего слоя. Разработка механической топки с кипящим слоем для котла паропроизводительностью 1 т/ч : отчет о НИР : 328-41 (промежуточный) / Одес. политехн. ин-т ; рук. А. П. Воинов. – Одесса, 1988. – 140 с. – ГР № 01880058117. – Инв. № 02890038865.

428. Разработка и создание механической топки для котлов паропроизводительностью 1–2,5 т/ч на основе использования кипящего слоя : отчет о НИР : 328-41 / Одес. политехн. ин-т ; рук. А. П. Воинов. – Одесса, 1989. – 138 с. – ГР №01880058117. – Инв. №02900024947.

429. Разработка и техническая помощь при освоении производства автоматики котла ОПИ-ЗМЗ Е-4-14-225. Раздел 6Д. Исследования условий и режимов работы систем автоматики действующих котельных сельскохозяйственного профиля : отчет о НИР : 664-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. В. А. Мамчур. – Одесса, 1974. – 85 с. – Инв. № Б413202.



430. Разработка и техническая помощь при подготовке организации производства радиационных парогенераторов на Зарайском механическом заводе : отчет о НИР : 634-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. В. А. Касюра. – Одесса, 1973. – 56 с. – Инв. № Б318357.
431. Разработка конструкции котельной с котлами ДКВР-10 по схеме ОПИ с изготовлением рабочих чертежей по ТУ Одесского предприятия «Облтеплосеть» : отчет о НИР : 364-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. В. С. Дубчак. – Одесса, 1977. – 51 с. – Библиогр.: с. 28 (16 назв.). – ГР 77015843. – Инв. № Б669887.
432. Разработка рекомендаций по повышению эффективности работы котельных и ТЭЦ завода. Совершенствование схемы теплоиспользования котельных и ТЭЦ завода : отчет о НИР : 635-15.2-82б / Одес. политехн. ин-т ; рук. А. П. Воинов ; исполн. : В. С. Дубчак, А. С. Мазуренко. – Одесса, 1982. – 64 с. Библиогр.: с. 64 (11 назв.). – ГР 80051693. – Инв. № 0283.0043333.
433. Разработка рекомендаций по повышению эффективности работы котельных и ТЭЦ завода : отчет о НИР : 635-15 (заключительный) / Одес. политехн. ин-т ; рук. А. П. Воинов ; исполн. А. С. Мазуренко. – Одесса, 1985. – 60 с. – Библиогр.: с. 17 (2 назв.). – ГР 80051698. – Инв. № 02850063027.
434. Совершенствование и развитие промышленных радиационных парогенераторов типа ОПИ-ЗМЗ : отчет о НИР : 169-15 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. В. А. Касюра. – Одесса, 1977. – 52 с. – Библиогр.: с. 41 (10 назв.). – ГР. 75034849. – Инв. № Б656516.
435. Совершенствование, исследование и перевод на высшую категорию качества щитов автоматизации котельных сельскохозяйственного профиля : отчет НИР : 472-15 / Одес. политехн. ин-т ; рук. А. П. Воинов ; исполн. В. А. Мамчур. – Одесса, 1980. – 54 с. – Библиогр.: с. 52–54 (17 назв.). – ГР 78044697. – Инв. № Б980433.
436. Создать и освоить элементы комплекса высокоэффективного парогенерирующего оборудования для сельскохозяйственного производства. Отчет НИОКР за 1978 г. по этапу И 5. Разработать рабочие чертежи узлов комплекса парогенерирующего оборудования, включая транспортабельные промышленные радиационные парогенераторы и блочные водоподготовительные установки для передачи их заказчику : отчет о НИР : РН 16.04.02 / Одес. политехн. ин-т. ; рук. А. П. Воинов ; исполн. : Г. П. Алексеенко [и др.] ; – Одесса, 1978. – 76 с. – ГР 76048663. – Инв. № Б767297.

437. Создать и освоить элементы комплекса высокоэффективного парогенерирующего оборудования для сельскохозяйственного производства : отчет о НИР : 240 / Одес. политехн. ин-т ; рук. А. П. Воинов ; исполн. : Г. П. Алексеенко [и др.]. – Одесса, 1980. – 270 с. – Библиогр.: с. 257–269. – ГР 76048663. – Инв. № Б961586.

438. Создать и освоить элементы комплекса высокоэффективного промышленного энергогенерирующего оборудования для сельскохозяйственного производства : в 5 кн. : отчет о НИР : 347 (заключительный) / Одес. политехн. ин-т ; рук. А. П. Воинов. – Одесса, 1985. – ГР 01813001922. – Инв. №0286.0 114367

### **Відкриття, патенти, винаходи**

439. А. с. **909449** СССР, МПК<sup>3</sup> F 23 N 1/00. Способ автоматического регулирования горения в топке парового котла / соавт. : А. Н. Гайдар, С. В. Левин, Е. Е. Чайковская (СССР). – № 2861711 ; заявл. 02.01.80 ; опубл. 28.02.82, Бюл. № 2.

440. А. с. **922436** СССР, МПК<sup>3</sup> F 23 N 1/02. Способ автоматического регулирования процесса горения в топке барабанного котла / соавт. : А. Н. Гайдар, С. В. Левин, Е. Е. Чайковская (СССР). – № 2985438 ; заявл. 23.09.80 ; опубл. 23.04.82, Бюл. № 15.

441. А. с. **992898** СССР, МПК<sup>3</sup> F 22 В 23. Паровой котел . – № 3335322/24-06 ; заявл. 09.09.81 ; опубл. 30.01.83, Бюл. № 4.

442. А. с. **1101619** СССР, МПК<sup>4</sup> F 23 В 7/00, 4 F 23 Н 9/04. Способ слоевого сжигания твердого топлива / соавт. : С. М. Бардер, В. А. Мамчур, Л. Д. Онипченко, Е. П. Штиф (СССР). – № 3570108 ; заявл. 30.03.83 ; опубл. 07.07.84, Бюл. № 25.

443. А. с. **1105729** СССР, МПК<sup>4</sup> F 23 С 10/24. Топка с кипящим слоем / соавт. : В. Б. Рахманов, А. Г. Робул (СССР). – № 3589210 ; заявл. 17.03.83 ; опубл. 30.07.84, Бюл. № 28.

444. А. с. **1106958** СССР, МПК<sup>4</sup> F 23 С 10/20. Топка кипящего слоя / соавт. А. Г. Робул (СССР). – № 3590272 ; заявл. 30.03.83 ; опубл. 07.08.84, Бюл. № 29.

445. А. с. **1121538** СССР, МПК<sup>4</sup> F 23 В 1/16. Топка / соавт. : С. М. Бардер, Н. И. Пономарева, Л. Д. Онипченко, Е. П. Штиф (СССР). – № 3591315 ; заявл. 17.03.83 ; опубл. 30.10.84, Бюл. № 40.

446. А. с. **1132104** СССР, МПК<sup>4</sup> F 23 C 10/02. Способ сжигания топлива в кипящем слое / соавт. : А. Г. Робул, В. Б. Рахманов, В. А. Щепоткин, А. И. Легенченко (СССР). – № 3617020 ; заявл. 01.07.83 ; опубл. 30.12.84, Бюл. № 48.
447. А. с. **1138606** СССР, МПК<sup>4</sup> F 23 N 1/02. Способ автоматического регулирования процесса горения в барабанном котле / соавт. : Е. Е. Чайковская, А. Н. Гайдар (СССР). – № 3482707/24-06 ; заявл. 09.08.82 ; опубл. 07.02.1985, Бюл. № 5.
448. А. с. **1151762** СССР, МПК<sup>4</sup> F 23 C 11/02. Элемент газораспределительной решетки / соавт. : В. Б. Рахманов, А. Г. Робул, В. А. Щепоткин, В. И. Грибачев (СССР). – № 3589150/24-06 ; заявл. 17.03.83 ; опубл. 23.04.85, Бюл. № 15.
449. А. с. **1177595** СССР, МПК<sup>4</sup> F 23 C 11/02. Топка кипящего слоя для сжигания твердого топлива / соавт. А. Г. Робул (СССР). – № 3733558/24-06 ; заявл. 02.04.84 ; опубл. 07.09.85, Бюл. № 33.
450. А. с. **1183781** СССР, МПК<sup>4</sup> F 23 C 10/20. Устройство для сжигания твердого топлива / соавт. А. Г. Робул (СССР). – № 3717405 ; заявл. 02.04.84 ; опубл. 07.10.1985, Бюл. № 37.
451. А. с. **1272183** СССР, МПК<sup>4</sup> G 01 N 13/00. Способ определения коэффициента диффузии частиц материала в кипящем слое / соавт. : А. Г. Робул (СССР). – № 3930252 ; заявл. 19.06.85 ; опубл. 23.11.86, Бюл. № 43.
452. А. с. **1285272** СССР, МПК<sup>4</sup> F 23 N 1/02. Способ автоматического регулирования горения в топке барабанного котла / соавт. : Е. Е. Чайковская, С. В. Левин (СССР). – № 3894446/24-06 ; заявл. 12.05.85 ; опубл. 23.01.87, Бюл. № 3.
453. А. с. **1307155** СССР, МПК<sup>4</sup> F 23 C 11/00, 1/10. Способ совместного сжигания пылевидного и жидкого топлива / соавт. : В. А. Щепоткин, В. Б. Рахманов, С. М. Бардер, А. Г. Робул (СССР). – № 3989670/24-06 ; заявл. 16.12.85 ; опубл. 30.04.87, Бюл. № 16.
454. А. с. **1368569** СССР, МПК<sup>4</sup> F 23 C 10/18. Топка кипящего слоя / соавт. : А. Г. Робул, В. Б. Рахманов, С. М. Бардер (СССР). – № 4012682 ; заявл. 16.12.85 ; опубл. 23.01.88, Бюл. № 3.
455. А. с. **1397677** СССР, МПК<sup>4</sup> F 23 N 9/04. Устройство для слоевого сжигания топлива / соавт. : С. М. Бардер, В. Б. Рахманов, В. В. Подгорец,

Н. И. Грищенко (СССР). – № 4094236/24-06 ; заявл. 23.07.86 ; опубл. 23.05.88, Бюл. № 19.

456. А. с. **1545072** СССР, МКИ<sup>5</sup> F 28 F 27/00. Способ автоматической защиты парового барабанного котла / соавт. : Е. Е. Чайковская, С. М. Бардер (СССР). – № 4312506/24-06 ; заявл. 03.08.87 ; опубл. 23.02.90, Бюл. № 7.

457. А. с. **1562597** СССР, МПК<sup>5</sup> F 23C11/02. Топка кипящего слоя – № 4345022/24-06 ; заявл. 18.12.87; опубл. 07.05.90, Бюл. № 17.

458. А. с. **1617250** СССР, МПК<sup>5</sup> F 23 C 11/02. Топка с кипящим слоем / соавт. : А. В. Ляхевич, А. П. Алексеенко, В. В. Кудинов, А. Г. Робул, А. Л. Сушон (СССР). – № 4642048/24-06 ; заявл. 27.01.89 ; опубл. 30.12.90, Бюл. № 48.

459. А. с. **1633232** СССР, МПК<sup>5</sup> F 23 N 1/02. Способ автоматического регулирования процесса горения в топке с кипящим слоем / соавт. : Е. Е. Чайковская, Л. М. Сухомлинова, М. Ф. Калика (СССР). – № 4694687/06 ; заявл. 30.03.89 ; опубл. 07.03.91, Бюл. № 9.

460. А. с. **1652749** СССР, МПК<sup>5</sup> F 22 D 5/00. Способ автоматического регулирования питания барабанного котла / соавт. : Е. Е. Чайковская, М. Ф. Калика (СССР). – № 4311883/06 ; заявл. 02.10.87 ; опубл. 30.05.91, Бюл. № 20.

461. А. с. **1672114** СССР, МПК<sup>5</sup> F 23 C 11/02. Способ сжигания топлива / соавт. : А. Г. Робул, А. И. Легенченко, В. Б. Рахманов. – № 4412728/06 ; заявл. 20.04.88 ; опубл. 23.08.91, Бюл. № 31.

462. Пат. 11881, МПК<sup>5</sup> F 28 F 27/00 Спосіб автоматичного захисту парового котла / соавт. : Є. Є. Чайковська, С. М. Бардер (Україна). – № 4312506/24-06 ; заявл. 03.08.87 ; опубл. 23.02.90, Бюл. № 7.

463. Пат. **11883**, МПК<sup>5</sup> F 23 C 10/00. Топка киплячого шару / О. П. Воїнов. – № 4345022/SU ; заявл. 18.12.87 ; опубл. 25.12.96, Бюл. №4.

464. Пат. **11884**, МПК<sup>5</sup> F 23 C 10/00. Топка з киплячим шаром / соавт. : О. П. Ляхевич, О. П. Олексієнко, В. В. Кудінов, А. Г. Робул, А. Л. Сушон. – № 4642048/SU ; заявл. 27.01.89 ; опубл. 25.12.96, Бюл. № 4.

465. Пат. **12548 А**, МПК<sup>5</sup> F 22 D 21/00. Поверхня нагріву котла. – № 94020342 ; заявл. 23.02.93 ; опубл. 28.02.97, Бюл. № 1.

466. Пат. **15445 А**, МПК<sup>5</sup> F 22 В 37/40. Паровий котел. – № 93121848 ; заявл. 22.02.93 ; опубл. 30.06.97, Бюл. № 3.

467. Пат. 16063, МПК<sup>8</sup> G 01 N 33/00, 8 G 01 N 15/02, 8 G 01 N 19/00. Спосіб виміру чинника форми часток твердого сипкого тіла / соавт. С. О. Воїнова. – № а201611020 ; заявл. 02.11.16 ; опубл. 25.01.18, Бюл. № 2.

468. Свидетельство об авторстве на «Ноу-хау» 0555600. Концепция региональной энергетической генерации на примере территории Одесской области». Приоритет от 16 мая 2015г. / Всемирная организация интеллектуальной собственности; Всемирный ассоциативный комитет изобретений «Привилегия».

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(ВОИС)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН  
ПРОМЫШЛЕННОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ  
"АРХИМЕД"



МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН  
ОРГКОМИТЕТА МАССОВОГО  
ДВИЖЕНИЯ НТТМ XXI ВЕКА

ВСЕМИРНЫЙ АССОЦИАТИВНЫЙ КОМИТЕТ ИЗОБРЕТЕНИЙ  
"ПРИВИЛЕГИЯ"

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 0555600  
об авторстве на "Ноу-хау": "Концепция региональной энергетической генерации на примере территории Одесской области"

внесенное во Всемирный реестр НТТМ без раскрытия его сущности ( по системе Ноу-хау ) и в рамках действующего законодательства.  
Авторство ВОЙНОВ Александр Петрович и др.

на "Ноу-хау": сводящееся к повышению эффективности собственной генерации тепла и электроэнергии на региональном уровне за счет использования по методике авторов комплексных решений по ступенчатому наращиванию электро- и теплогенерации области и развитию на этой основе сети технопарков дискретного типа и курортно-туристических парков, причем структура концепции построена в виде сети взаимосвязанных инвестиционных проектов, балансирующих генерацию и потребление электрической и тепловой энергии и в ее основу положена совместная работа всех ее звеньев, например когенерационных источников, созданных авторами на базе парогазовых установок с существующей энергосистемой г. Одессы.

регистрируется в заявленном объеме и с приоритетом от " 16 " мая 20<sup>15</sup>г.



(исполнительного органа  
Васскомитета изобретений  
"ПРИВИЛЕГИЯ")

Сопредседатель Васскомитета изобретений "Привилегия"

Руководитель исполнительного органа  
(АН Академии изобретателей, творческих и научных работ)

В.А.Клименко

Данное свидетельство рассматривается Васскомитетом изобретений "Привилегия" и его Учредителями как документ на владение интеллектуальной собственностью, имеющий статус ценной бумаги и обеспечивающий авторские права во всем их объеме. Реализуются права за счет организаций, воспользовавшихся данной интеллектуальной собственностью. При игнорировании их прав, авторы вправе ожидать помощи от государства и общественности ( при документальном подтверждении факта нарушения авторских прав ). Васскомитет изобретений "Привилегия" и его Учредители обеспечивают реализацию авторских прав во всем их объеме - с использованием самого широкого спектра воздействия на нарушителей авторского права.

## **Дисертанти Воінова О.П.**

Шевчук В. И. Исследование процесса связывания окислов серы в низкотемпературной топке с кипящим слоем : дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.04.01 – Парогенераторостроение, гидротурбостроение и парогазотурбостроение / В. И. Шевчук ; науч. рук. А. П. Воинов ; Киевск. политехн. ин-т. – Киев, 1981. – 185 с.

Рахманов В. Б. Теплообмен в топке с низкотемпературным кипящим слоем при сжигании твердого и жидкого топлива : дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.04.01 – Парогенераторостроение, гидротурбостроение, парогазотурбостроение / В. Б. Рахманов ; науч. рук. А. П. Воинов ; Харьк. политехн. ин-т. – Харьков, 1983. – 204 с.

Захарченко В. В. Эрозионный износ поверхностей нагрева котла в кипящем слое : дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.04.01 – Котлы и камеры сгорания / В. В. Захарченко ; науч. рук. А. П. Воинов ; Харьк. политехн. ин-т. – Харьков, 1986. – 327 с.

Чайковская Е. Е. Динамика участка питания парового котла с экономайзером кипящего типа : дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.04.01 – Котлы и камеры сгорания / Е. Е. Чайковская ; науч. рук. А. П. Воинов ; Харьк. политехн. ин-т. – Харьков, 1988. – 335 с.

Робул А. Г. Перемешивание твердого топлива в кипящем слое : дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.04.01 – Котлы и камеры сгорания / А. Г. Робул ; науч. рук. А. П. Воинов ; Харьк. политехн. ин-т. – Харьков, 1988. – 216 с.



## Алфавітний покажчик праць

Автоматизация котельных установок малой и средней мощности на предприятиях молочной промышленности **12**

Автоматизация парогенераторов. Ч. 1 **31**

Автоматические регуляторы электро-механического типа системы ЦКТИ **4**

Автоматическое регулирование и управление ТЭС. Ч. 1 **36**

Автоматичне управління – інструмент реалізації потенціальної технологічної ефективності технічних об'єктів **277**

Автоматичне управління технічним об'єктом як засіб реалізації його екологічних можливостей **278**

Автохимлетучка для восстановления работоспособности промышленных котлов малой и микромощности **153**

Актуальность обновления оборудования в системах централизованного теплообеспечения **384**

Актуальность обновления оборудования в системах централизованного теплообеспечения возрастает с ускорением **374**

Анализ исходных материалов и продуктов функционирования теплотехнических установок для проведения экологической экспертизы **170**

Анализ органического топлива и продуктов сгорания для оценки технологической эффективности объектов энергетики **171**

Анализ особенностей развития коммунальной теплоэнергетики Украины **375**

Аттестация рабочих мест по условиям труда на топливо- и теплоиспользующих установках **172**

Больше внимания ТСО (о докладе зав.каф. ТЭС ОПИ на заседании научно-методической комиссии по парогенераторостроению в МЭИ об организации ТСО в ОПИ) **76**

Вероятностная оценка надежности канала для подачи сыпучего материала **44**

Вивчення гранулометричного складу сипучого матеріалу, вивчення фізико-технічних характеристик сипучого матеріалу, вивчення наскрізної аеродинамічної характеристики сипкого матеріалу, який продувається потоком газу **251**

Вивчення наскрізної аеродинамічної характеристики сипучого тіла, яке продувається потоком газу **180**

Використання нетрадиційних та відновлюваних джерел теплоти в системах ТГВ **363**

Вимогливість у виконанні навчального графіка як інструмент виховного впливу **279**

Влияние аэродинамики кипящего слоя на интенсивность внешней эрозии котла **136**

- Влияние аэродинамики топки с кипящим слоем на управление сжиганием топлива **137**
- Влияние контактного экономайзера на технологическую эффективность котельных установок **212**
- Влияние режима нагрузки технологического агрегата на его надежность **160**
- Влияние режимных факторов на надежность котельных установок **292, 294**
- Влияние свойств инерта на внешнюю эрозию в котлах с кипящим слоем **324**
- Влияние систем автоматического управления на экологическую эффективность технических объектов **293**
- Влияние соотношения CaO/S на процесс связывания окислов серы в топках с кипящим слоем **91**
- Влияние условий работы на эрозию поверхностей нагрева котла, погруженных в кипящий слой **116**
- Влияние условий транспортабельности на компоновку промышленных радиационных парогенераторов **54**
- Внедрение и разработки по повышению эффективности использования оборудования котельных установок **405**
- Внедрение котельно-топочной схемы ОПИ в действующей котельной на мазуте **406**
- Внедрение котельно-топочной схемы радиационного парогенератора ОПИ при модернизации паровых котлов разных типов и систем **409**
- Внедрение котельно-топочной схемы радиационного парогенератора ОПИ при модернизации промышленных паровых котлов разных систем и типов **407, 408**
- Внедрение парового котла ОПИ-ДИР в промышленность и морской транспорт **3**
- Внешняя эрозия в котлах с циркулирующим кипящим слоем **236**
- Внешняя эрозия как процесс, определяющий ресурс котлов с кипящим слоем **205**
- Водоподготовка и водно-химический режим промышленных радиационных котельных агрегатов **70**
- Водяной насосный агрегат с приводом от ветродвигателя **181**
- Воздействием мирового производства на природную среду необходимо управлять **376**
- Возможности повышения энергонезависимости зерноперерабатывающего производства в сельском секторе АПК **189**
- Возможность управления внешней эрозией в котлах с кипящим слоем **295**
- Вопросы автоматизации обдувки поверхностей нагрева мощных котельных агрегатов **17**
- Вопросы для самоконтроля **318**
- Вопросы надежности поверхностей нагрева, погруженных в кипящий слой, в условиях переменного режима работы котла **99**

- Вопросы ослабления внешней эрозии в котлах с кипящим слоем **161**
- Вопросы экономической эффективности применения топок псевдооживленного слоя для котлоагрегатов малой и средней мощности **71**
- Вопросы эрозийного износа труб поверхностей нагрева, погруженных в кипящий слой **100**
- Временное сохранение в действии паровых и водогрейных котлов, отработавших расчетный ресурс **296**
- Выборочное обновление – инструмент управления эффективностью функционирования систем теплоснабжения **364**
- Высокоэффективные золоуловители в котельных установках. Аналитико-управленческий аспект **385**
- Высокоэффективный ультразвуковой распылитель жидкости малой производительности **77**
- Геотермальные источники теплоты в полигенерационных системах теплоснабжения Украины **365**
- Горизонтальное перемешивание твердого топлива в задаче питания кипящего слоя **138**
- Групповой конспект как средство обучения **200**
- Двухконтурная надстройка водогрейных стальных котлов **237**
- Ділатометричний датчик температури теплоносія в трубопроводі великого діаметра **259**
- Для экономики страны (вклад Одесского политехнического университета в развитие котлостроения) **330**
- Догрев воды в системах централизованного теплоснабжения **206**
- Дослідження властивостей рідкого палива **260**
- Дослідження вологості, зольності, виходу летучих речовин і спікливості твердого палива. Ч. 1. **238**
- Дослідження зовнішньої ерозії в котлах з киплячим шаром **220**
- Экологический аспект понятия «надежность технического объекта» **162**
- Экологический аспект развития отечественной энергетики на органическом топливе **355**
- Экологичность систем централизованного теплоснабжения **201**
- Экологичность энергетики в проблеме энергосбережения. Аналитико-управленческий аспект **398**
- Экономия теплоты в геотопливных системах теплоснабжения **265**
- Экономия топлива в промышленных котельных при водоподготовке с электродиализом **92**
- Экономия электроэнергии на перекачку теплоносителя при усилении теплозащитных свойств наружных ограждений у потребителей теплоты **343**
- Экспериментальная установка для исследования влияния физических условий на процесс выделения летучих твердым топливом **39**
- Экспериментальное исследование горизонтальной диффузии твердой фазы в свободном кипящем слое **133**

Элемент газораспределительной решетки **448**

Элементы рабочего процесса котла с объемно-охлаждаемой топкой с кипящим слоем **131**

Энергосбережение на предприятиях сельскохозяйственного производства. Аналитико-управленческий аспект **377**

Эффективность использования промышленных радиационных парогенераторов на предприятиях пищевой промышленности **59**

Эффективность использования энергии добываемого топлива потребителями **207**

Эффективность разрабатываемых технических решений. Место в дипломном проекте **280**

Завдання обмеження зовнішньої ерозії у проблемі освоєння казанів з киплячим шаром **226**

Зависимость технологии теплообеспечения от структуры топливно-энергетического баланса энергетики **252**

Задача перевода промышленных котельных на твердое топливо и управление ими **281**

Задача применения котельно-топочных систем с кипящим слоем в энергетике Украины **163**

Задача управления процессом приготовления топливной мазуто–водяной эмульсии **306**

Задачи совершенствования промышленных котлов в видимой перспективе **190**

Застосування контактних економізерів як засіб підвищення технологічної ефективності казанових установок **227**

Застосування підтопу як засобу управління піковим завантаження системи тепlopостачання **307**

Защита котельных топочных экранов от внешней эрозии в кипящем слое **266**

Защита парового котла с экономайзером кипящего типа **139**

Знакомьтесь: профилирующие кафедры. Кафедра ТЭС (об организации учебного процесса и научной работы на кафедре ТЭС, ПНИЛ ПРПГ) **84**

Значение проблемы энергосбережения. Аналитико-управленческий аспект **366**

Зола твердого топлива от котлов кипящего слоя как строительный материал **308**

Изучение гранулометрического состава сыпучего материала (твердого топлива, инерта топочного кипящего слоя) **173**

Изучение промышленных солемеров **45**

Изучение условий и режима работы автоматики в котельных на предприятиях «Сельхозтехники» **65**

Инициатива, которой быть традицией (об итогах проведения библиотекой ОПИ дня кафедры ТЭС) **93**

- Инструкция по определению выхода летучих веществ из твердого топлива **5**
- Инструкция по ситовому анализу кускового топлива **6**
- Использование инженерных систем в жилищно-коммунальном хозяйстве **397**
- Использование студентами инновационных решений в учебном проектировании **386**
- Исследование топливного слоя в топке с верхним забросом **1**
- Исследование влияния нагрузки и геометрии топки парогенератора ОПИ-ЗМЗ Е-4-14-225ГМ на теплообмен в ней при работе на мазуте **55**
- Исследование влияния свойств топлива на работу барабанно-ячейкового питателя **32, 40**
- Исследование вопросов оптимизации конвективных поверхностей нагрева промышленных радиационных парогенераторов **56**
- Исследование высокоэффективных теплообменных поверхностей нагрева промышленных парогенераторов **60**
- Исследование и повышение эффективности использования энергоресурсов на нефтеперерабатывающих предприятиях **101**
- Исследование и разработка метода электрохимической регенерации фильтров смешанного действия ФСД **410**
- Исследование и разработка по внедрению схемы радиационного парогенератора ОПИ в действующей котельной на мазуте (с котлом морского типа) **411**
- Исследование и разработки по повышению эффективности работы энергетического оборудования заводской ТЭЦ **413**
- Исследование и разработка по усовершенствованию котельной с котлами, экранированными по схеме радиационного парогенератора **412**
- Исследование и разработка способа измерения фактора формы частиц засыпки **22**
- Исследование износостойкости плавлено-литых элементов энергетического оборудования в абразивно-агрессивных средах **414**
- Исследование интенсивности коррозионных процессов на пароводяном тракте энергоблоков 200 Мвт **415**
- Исследование перемешивания твердой фазы в свободном кипящем слое **122**
- Исследование процесса теплообмена в псевдооживленном слое при сжигании жидкого топлива **66**
- Исследование работы электродиализной установки в условиях промышленной котельной **85**
- Исследование рабочего процесса топки кипящего слоя и создание на ее основе промышленного котельного агрегата **86**
- Исследование распределителей сыпучего материала **46**
- Исследование ротационных питателей твердого топлива **23**
- Исследование слоевого процесса в топке с верхним забросом топлива **2**
- Исследование топливных питателей барабанно-ячейкового типа **14**

Исследование, разработка, совершенствование, наладка теплотехнического оборудования в промышленности **191**

Исследование, рационализация и комплексная автоматизация рабочих процессов в котельном цехе Одесской ТЭЦ **18**

Исследования и разработка горелочных устройств с форсунками УЗ распыливания для высокоэффективного сжигания мазута **416**

Исследования и разработка по модернизации котельной установки ТЭЦ сахарного завода с применением схем радиационного парогенератора **417**

Исследования и разработки по повышению эффективности использования оборудования котельной с котлами ОПИ-Б и КЗ **418**

Исследования, разработки и испытания усовершенствованных щитов ОПИ–РОЗ АСУТП котельной с парогенераторами ОПИ-ЗМЗ **419**

Исследования, разработки и техническая помощь при внедрении и производстве котлов с топками для низкосортного топлива **420**

Исследования, разработки и техническая помощь при производстве и внедрении радиационных парогенераторов ОПИ ЗМЗ **421**

Исследования, разработки и техническая помощь при развитии производства и внедрении серийных котлов ОПИ-ЗМЗ **423**

Исследования, разработки и техническая помощь при развитии производства парогенераторов ОПИ-ЗМЗ **422**

Исследовать и разработать проектно-конструкторскую документацию промышленных радиационных парогенераторов **424**

**К** вопросу о механизме взаимодействия золowych частиц с преградой **24**

**К** вопросу о проектировании барабанно-ячейковых питателей для донецкого антрацита **33**

**К** вопросу отбора проб газа для анализа **8**

Как помочь студентам подготовить заявку на предполагаемое изобретение **378**

Как помочь студенту в постановке доклада на научной конференции / А. П. Воинов, С. А. Воинова **367**

Кипящий слой как технология высокоэффективного сжигания сернистого топлива **344**

Комплекс мероприятий для повышения экономической эффективности котельно-топочных систем **148**

Комплексная автоматизация котельной установки с паровым котлом шатрового типа на жидком топливе **15**

Комплексная автоматизация промышленных котельных **78**

Комплексное повышение технологической эффективности энергогенерирующего оборудования применением прогрессивных научно – технических решений **182**

Конструктивные и технологические характеристики топки ОПИ с верхним забросом топлива на слой **37**

Контролировать работу студентов над конспектом лекционного материала **345**

Контроль – продуктивный инструмент учебного процесса вуза **399**



Контроль текущей успеваемости студентов в условиях свободного посещения учебных занятий **213**

Контрольні питання з дисципліни «Котли та камери згорання» для студентів спеціальності 7.090521 – «Теплові електричні станції» **282**

Концепция повышения энергонезависимости потребителей в условиях города и села **202**

Котельная горелка подовая для природного газа **145**

Котельне обладнання теплових електричних станцій. Ч. 2 **183**

Котельное оборудование тепловых электрических станций **174**

Котельно-топочная технология кипящего слоя. Состояние и перспектива применения **221**

Котельно-топочные системы низкотемпературного пузырькового кипящего слоя. Возможности управления растопкой **309**

Котельно-топочная технология низкотемпературного кипящего слоя. Проблематика широкого использования **239**

Котлобудування й розвиток енергетики України **331**

Котлы с объемно-охлаждаемой топкой и принципы их создания **94**

Котлы с объемно-охлаждаемой топкой низкотемпературного кипящего слоя **319**

Котлы с объемно-охлаждаемой топкой низкотемпературного кипящего слоя. Особенности управления **214**

Котлы-утилизаторы и энерготехнологические агрегаты **140**

Малозатратная модернизация – важный этап повышения технологических характеристик котельных установок **192**

Математическая модель радиационного котлоагрегата с учетом его особенностей **87**

Мероприятия для повышения надежности котлов с кипящим слоем в нештатной обстановке **183, 184**

Мероприятия для повышения энергонезависимости сельского сектора агропромышленного комплекса **185**

Место примеров из практики на лекционном занятии **240, 261**

Методика исследования перемешивания твердой фазы в кипящем слое **123**

Методика подготовки образцов для экспресс-исследования эрозионного износа в кипящем слое **110**

Методика расчетного прогнозирования внешней эрозии в котлах с пузырьковым кипящим слоем и защитные мероприятия **149**

Методическая записка к домашнему заданию № 1 по разделам «Топливо» и «Горение» курса «Котельные установки» **9**

Методическая записка к домашнему заданию № 2 по разделам «Топочные процессы и топочные устройства» курса «Котельные установки» **19**

Методическая записка к домашнему заданию № 3 по разделу «Тепловой расчет котельного агрегата» курса «Котельные установки» **20**

Методические указания и календарный план выполнения дипломного проекта для студентов специальности 0305 «Тепловые электрические станции» **41**

Методические указания и контрольные задания для студентов-заочников специальности 0305 **25**

Методические указания и контрольные задания по курсу : «Автоматизация парогенераторов» для студентов-заочников специальности 0305 **26**

Методические указания и рабочая программа курса «Парогенераторы» для студентов специальности 0305 **49**

Методические указания к выполнению курсового проекта парового котла для студ. специальности 0305, 0306, 0649 **124**

Методические указания к расчету оптимального значения тонкости помола угольной пыли **134**

Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 0305 **95**

Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 0395 **72**

Методичні вказівки для практичних занять з дисципліни «Матеріали енергообладнання ТЕС» для студентів напрямку підготовки 6.050601 – Теплоенергетика **346**

Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Матеріали енергетичного обладнання» для студентів спеціальностей 7.090521 «Теплові електричні станції» та 7.090504 «Нетрадиц. джерела енергії» **215**

Механизация рабочего процесса слоевых топок с помощью виброрешетки **96**

Механизм формирования технологической эффективности технических объектов. Роль систем автоматического управления **310**

Місце і роль питання на лекційних заняттях **283**

Моделирование показателей надежности и экономичности турбин с учетом изменения режимов их эксплуатации **164**

Модернизация парогенераторов ТЭЦ Фалештского сахарного завода по схеме Одесского политехнического института **50**

Можливості управління розвитком в Україні енергетики на органічному паливі **338**

**На кафедрах ОПИ. На кафедре «Тепловые электрические станции» (о кураторской работе с иностранными студентами) **97****

Навик підготовки і проведення виступу перед аудиторією необхіден кожному фахівцеві **284**

Навик підготовки і проведення виступу перед аудиторією необхіден молодому фахівцеві **267**

Надежность и экологичность котлов с кипящим слоем на твердом топливе **154**

Надежность испарителя в котлах с объемно-охлаждаемой топкой, секционированной плоскими экранами **102**

Надежность кипящего экономайзера при работе промышленных котлов в переменном режиме **103**

Надежность котлов с низкотемпературным кипящим слоем в нештатных режимах функционирования **228**

Некоторые вопросы автоматизации процесса горения в секционированных слоевых топках **13**

Некоторые особенности задачи управления надежностью пылеугольных котлов **165**

Некоторые особенности перевода котлов на технологию кипящего слоя **241**

Некоторые особенности экономии энергии в процессе ее передачи **242**

Некоторые результаты исследования работы псевдоожиженного слоя в топочном процессе **73**

Некоторые результаты разработки и исследования ультразвуковых излучателей стержневого типа для топливных форсунок **74**

Новые тепловые сети нуждаются в повышении культуры технического обслуживания **311**

Нужны ли вызывные консультации? **222**

О воздействии на компетентность студентов **400**

О возможностях энергосбережения в централизованных системах теплоснабжения **347**

О двух сопряженных вопросах развития энергетики Украины **387**

О некоторых особенностях управления изношенными техническими объектами **401**

О перспективе применения геотермальных источников теплообеспечения в Украине **356**

О перспективе применения твердого топлива в системах теплоснабжения **339**

О перспективе применения электрохимического метода подготовки воды в промышленно-отопительных котельных **75**

О перспективе развития котлостроения и котлоиспользования в Украине. Задачи, управление **357**

О подходах к управлению технологической эффективностью систем теплообеспечения **348**

О применении газообразного топлива в энергетике Украины. Элементы прогнозной оценки **340**

О проблеме нормализации структуры топливно-энергетического баланса энергетики Украины **388**

О проблеме нормализации структуры топливно-энергетического баланса энергетики Украины **379**

О проблеме повышения экологической эффективности предприятий пищевой промышленности **325**

О путях развития централизованного теплоснабжения **203**

О развитии топливного баланса энергетики Украины **389**

- О топливе для энергетических парогазовых установок / А. П. Воинов, С. А. Воинова **313**
- Об использовании твердого топлива в энергетике Украины **402**
- Об особенностях осуществления программы энергосбережения в Украине **358**
- Об оценивании работы студента над учебным заданием **298**
- Об удельной энергии разрушения некоторых минералов, входящих в состав золы энергетических твердых топлив **27**
- Об уменьшении загрязнения атмосферы отопительными котельными на твердом топливе **391**
- Об управлении сокращением теплового загрязнения атмосферы **285**
- Об учебнике А. П. Ковалева, Н. С. Лелеева, Т. В. Виленского «Парогенераторы» **125**
- Область целесообразного применения котлов с объемно – охлаждаемой топкой **150**
- Обмывка поверхностей нагрева котельных агрегатов при работе на высокосернистом мазуте **79**
- Обновление – высокопродуктивный метод повышения уровня эффективности функционирования объектов производства **380**
- Обновление оборудования систем централизованного теплоснабжения с малым остаточным ресурсом **268**
- Обновление промышленных котлов применением прогрессивных котельно-топочных технологий **297**
- Обследование (аудит), повышение технологической эффективности теплотехнического хозяйства предприятия **193**
- Объемное охлаждение топки – инновационный элемент развития котельно-топочных систем **349**
- Объемное охлаждение топки как метод повышения надежности, технико–экономических и экологических характеристик котла **117**
- Объемное охлаждение топки как средство повышения технологической эффективности котлов модернизируемых электростанций **146**
- Ограничение внешней эрозии при освоении котлов с кипящим слоем **216**
- Определение влажности, зольности, проведение ситового анализа, определение коэффициента размолоспособности твердого топлива, определение температуры вспышки, вязкости и плотности жидкого топлива **208**
- Определение теплоты сгорания жидкого топлива **80**
- Оптимизация геометрических характеристик обретенных конвективных поверхностей нагрева **67**
- Освоение серийного производства щитов автоматики **68**
- Освоить и довести опытно-промышленный образец энергетического котла с кипящим слоем на углях каб, выдать заключение о целесообразности серийного производства подобных котлов **425**
- Особенности автоматического управления котлами с низкотемпературным пузырьковым кипящим слоем **194**

- Особенности аэродинамики ввода топлива в котлах с кипящим слоем **141**
- Особенности детальной разработки студентом раздела дипломного проекта по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» **244**
- Особенности использования средств технической диагностики радиоэлектронной аппаратуры в котельно-топочных системах **166**
- Особенности определения эффективности автоматизации промышленных котельных **98**
- Особенности оценки эффективности некоторых элементов в системах централизованного теплоснабжения **245**
- Особенности рабочего процесса котлов с объемно-охлаждаемой топкой **104**
- Особенности развития котельных на предприятиях пищевой промышленности **286, 287**
- Особенности создания промышленных котлов с кипящим слоем **126**
- Особенности управления выбросом углекислоты котлами с кипящим слоем **243**
- Особенности управления двухступенчатой котельной топкой с низкотемпературным кипящим слоем **270**
- Особенности управления системой централизованного теплоснабжения с подтопом **253**
- Особенности управления сушильными установками, отапливаемыми твердым топливом, в пищевой промышленности **320**
- Особенности управления технологическим процессом в объемно-охлаждаемых топках котлов **350**
- Особенности управления технологической эффективностью технических объектов с малым остаточным ресурсом **341**
- Особливості управління надійністю котельно-топочних систем в перспективних енергетичних установках **167**
- Особливості завдання управління котлами низькотемпературного булькового киплячого шару **312**
- Особливості розвитку в Україні енергетичного машинобудування **299**
- Особливості структури паливно-енергетичного балансу енергетики України **269**
- Особливості функціонування будівельних споруд з утепленими огорожуючими конструкціями **262**
- Оценка надежности обслуживания энергопотребителей с учетом параметров технического состояния оборудования **186**
- Паровий котел 466**
- Парові котли та камери згорання. Котельне обладнання теплових електростанцій **254**
- Паровой котел **441**
- Паровые котлы на отходящих газах **111**
- Парогенераторы **38**

Перевод паровых котлов ОПИ-ЗМЗ Б-4-14-225ГМ на водогрейный режим по схеме «котел-бойлер» **127**

Передаточные функции паросодержания рабочего тела кипящей ступени экономайзера промышленного котла с объемно-охлаждаемой топкой **105**

Передаточные функции температуры и расхода рабочего тела кипящей ступени экономайзера промышленного котла с объемно-охлаждаемой топкой **106**

Перспектива и некоторые проблемы использования котлов с кипящим слоем в промышленной энергетике **112**

Перспектива использования твердого топлива в сфере теплоснабжения **314**

Перспектива оновлення котлів в малих системах теплопостачання **332**

Перспектива применения отопительных котлов низкотемпературного кипящего слоя. Прогнозная оценка **368**

Перспектива применения отопительных котлов с топками низкотемпературного кипящего слоя **392**

Перспектива развития структуры топливного баланса в сфере теплоснабжения **271**

Перспективи розвитку структури паливного балансу енергетики України **351**

Перспективна структура топливного баланса систем теплоснабжения **333**

Перспективные технологии использования топлива в сфере теплоснабжения **300**

Перспективный путь в теплоснабжении городских и сельских потребителей **195**

Підвищення ефективності праці енергетиків – один з засобів економії енергоресурсів **229**

Поверхня нагріву котла **465**

Повышение качества управления теплотехническими процессами – резерв повышения уровня их экологичности **369**

Повышение производительности паровых и водогрейных котлов увеличением прямой отдачи топки **196**

Повышение производительности промышленных котлов применением двусветных топочных экранов **88**

Повышение производительности, технологической эффективности котлов путем перевода на объемное охлаждение топки **155**

Повышение ресурса котлов с кипящим слоем на твердом многозольном топливе ограничением внешней эрозии (заключительный) **426**

Повышение технологической эффективности паровых и водогрейных котлов расширением автоматизации управления **197**

Повышение экологической эффективности систем паро-теплоснабжения на предприятиях пищевой промышленности **272**

Повышение экономичности котельных установок улучшением аэродинамики их воздушно-газового тракта **198**



- Повышение энергонезависимости объектов в сельском секторе агропромышленного комплекса **175**
- Повышение эффективности автоматизированного управления барабанным котлом с кипящим экономайзером **132**
- Повышение эффективности сжигания мазута применением форсунок ультразвукового распыла **107**
- Повышение эффективности управления горением в топке с кипящим слоем **142**
- Повышение эффективности управления питанием котла с кипящим экономайзером **151**
- Повышение эффективности функционирования котельных установок системы хлебопродуктов увеличением степени автоматизации **230**
- Подтоп как средство повышения технологической эффективности систем теплоснабжения **246**
- Поиск оптимальной компоновки транспортабельного промышленного парогенератора **69**
- Положение котельной трубы в кипящем слое и ее внешняя эрозия **247**
- Посещаемость студентами учебных занятий. Возможности управления **301**
- Постановка исследования топки кипящего слоя как средства снижения выброса окислов серы котельными агрегатами **81**
- Постановка исследования топки с кипящим слоем для промышленных парогенераторов **61**
- Постановка исследования эрозии в котлах с циркулирующим кипящим слоем **152**
- Превращение промышленно-отопительных котельных в локальные многофункциональные автоматизированные энергогенерирующие комплексы **187**
- Применение тематического профилирования в учебных разработках студентов **302**
- Приобщение студента к изобретательству **403**
- Про особливості відновлення станційних енергетичних установок **334**
- Про розміщення в методичних вказівках довідкових даних **321**
- Про систему забезпечення паливом енергетичних парогазових установок **326**
- Проблема создания высокоэффективных котельно-топочных систем малой мощности для низкокачественного топлива **118**
- Проблематика использования низкокачественного твердого топлива в котельных установках **288**
- Проблематика обновления парка котлов в Украине. Задачи, управление **352**
- Проблематика повышения экологической и экономической эффективности котельных на предприятиях зерноперерабатывающей промышленности **231**
- Проблематика повышения экологичности использования твердого топлива в агропромышленном комплексе **156**

- Проблематика повышения эффективности использования отоплеческой теплоты потребителями **255**
- Проблематика применения технологии псевдоожигенного слоя в котельно–топочных процессах **188**
- Проблематика развития котельно-топочных систем на предприятиях железнодорожного транспорта **303**
- Проблематика развития систем теплообеспечения **304**
- Проблематика развития технологии котельно-топочного низкотемпературного пузырькового кипящего слоя **315**
- Проблематика разработки высокоэкологичных котельно – топочных систем на низкокачественном твердом топливе **157**
- Проблематика розвитку сфери виробництва і сфери споживання енергії в Україні **327**
- Проблематика создания источников теплоты на твердом топливе для систем теплоснабжения **232**
- Проблематика управления эффективностью использования в Украине твердого энергетического топлива **353**
- Проблемы надежности котельно-топочных систем с кипящим слоем **143**
- Проблемы нормализации состояния и дальнейшего развития энергетики Украины **204**
- Проблемы теплоэнергетики Украины и перспективы ее развития **176**
- Проблемы эффективности сжигания грубодробленного топлива в кипящем слое **147**
- Прогнозирование динамических свойств паровых котлов с экономайзером кипящего типа **144**
- Программа и методические указания к конструкторско-технологической практике на котлостроительном заводе для студентов IV курса специальности 0305 **62**
- Программа и методические указания к конструкторско-технологической практике на тепловой электрической станции (монтаж и ремонт энергетического оборудования) для студентов IV курса специальности 0305 **82**
- Программа и методические указания по преддипломной произв. практике для студентов специальности 0305 вечернего и заочного обучения **42**
- Промышленная теплоэнергетика **63**
- Противодействовать развитию парникового эффекта **289**
- Пути повышения технологической эффективности котельных на предприятиях железнодорожного транспорта **217**
- Пути повышения эффективности работы тепловых (огневых) агрегатов **21**
- Пути повышения эффективности теплового хозяйства на предприятиях пищевой промышленности **28**
- Пути применения компьютерных технологий в системах теплоснабжения **256**

Пути прямого управления экологической эффективностью котельно-топочных систем **290**

Пути снижения коррозионного и эрозионного поражения поверхностей нагрева в котлах с кипящим слоем **108**

Пути энергосбережения в системах централизованного теплоснабжения **393**

Работа студента над составлением конспекта лекционного курса **248, 263**

Рабочая программа и методические указания по курсу : «Автоматическое регулирование и управление ТЭС» для студ. специальности 0305 **43**

Развитие котлостроения – острая проблема развития машиностроения в Украине **370**

Развитие отечественной энергетики на органическом топливе. Проблематика, управление **381**

Развитие отечественной энергетики на органическом топливе. Эколого–управленческий аспект **382**

Размолоспособность твердого топлива **128**

Разработка и создание механической топки для котлов паропроизводительностью 1-2,5 т/ч на основе использования кипящего слоя **427, 428**

Разработка, исследование и внедрение автоматизированной системы управления оборудованием котельной с парогенераторами ОПИ **51**

Разработка и техническая помощь при освоении производства автоматики котла ОПИ-ЗМЗ Е-4-14-225. Раздел 6Д. **429**

Разработка и техническая помощь при подготовке организации производства радиационных парогенераторов на Зарайском механическом заводе **430**

Разработка конструкции котельной с котлами ДКВР-10 по схеме ОПИ с изготовлением рабочих чертежей по ТУ Одесского предприятия «Облтеплосеть» **431**

Разработка методики проведения исследования первого промышленного агрегата системы ОПИ-ДИР **16**

Разработка научно-технических основ создания промышленных котлов с объемно–охлаждающей топкой **129**

Разработка перевода топки котла ТПП-210А на объемное охлаждение **233**

Разработка промышленных радиационных парогенераторов ОПИ **57**

Разработка рекомендаций по повышению эффективности работы котельных и ТЭЦ завода. Совершенствование схемы теплоиспользования котельных и ТЭЦ завода **432**

Разработка рекомендаций по повышению эффективности работы котельных и ТЭЦ завода **433**

Разработка реконструкции, технического перевооружения котельных установок на основе использования приоритетных технологий **177**

Разработка топки на твердом топливе для водогрейных котлов типа КСВа **209**

Распределение топлива по весу в потоке и слое в топке с верхним забросом **10**

Распределение топлива по размерным фракциям в потоке и слое в топке с верхним забросом **11**

Расчетно-теоретическое исследование характеристик промышленного парогенератора, оснащенного топкой с псевдоожиженным слоем **64**

Расширить в учебных программах объем и содержание дисциплин, связанных с трубопроводным транспортом энергоносителей **342**

Расширить обучение студентов управлению технологической эффективностью функционирования технических объектов **359**

Расширять применение котельно-топочных систем перспективных типов в Украине **383**

Реакция систем централизованного теплоснабжения на морозы зимы 2005–2006 годов **273**

Резерв повышения эффективности лабораторных занятий **225**

Резерв уменьшения накипеобразования в котлах при магнитной обработке питательной воды **178**

Рекомендации к самостоятельной работе над дисциплиной «Котельные установки и парогенераторы» для студентов специальностей **135**

Ремонт энергообладания **257**

Реформировать парк отопительных котельных и структуру их топливного баланса **360**

Реформировать парк отопительных котельных и структуру их топливного баланса **371**

Риси управління сільськими енергогенеруючими комплексами **168**

Розвиток котлобудування – пріоритетне завдання енергетичного машинобудування України **328**

Розвиток учбово-наукової лабораторії бази кафедри – засіб покращення підготовки фахівців **291**

Розширення автоматизації систем тепlopостачання як засіб підвищення їхньої екологічної ефективності **316**

Роль и место понятия «надежность» в подготовке специалистов-энергетиков **322**

Роль нагрузки в задаче управления надежностью технологических агрегатов **169**

Руководство к действию (о вкладе кафедры тепловых электрических станций и проблемной научно-исследовательской лаборатории ПРПГ в развитие агропромышленного комплекса страны) **109**

Свидетельство об авторстве на «Ноу-хау» 0555600. Концепция региональной энергетической генерации на примере территории Одесской области». Приоритет от 16 мая 2015г. **468**

Система повышения эффективности магнитной обработки питательной воды промышленных котлов **158**

Система трех котлов как средство повышения долговечности энергетических блоков **234**

Соблюдение стандартов – признак профессиональной культуры специалиста **335**

Совершенствование и развитие промышленных радиационных парогенераторов типа ОПИ-ЗМЗ **434**

Совершенствование энергосбережения потребителей в инфраструктуре порта и других промышленных предприятий на базе автоматизированных энергогенерирующих комплексов **218**

Совершенствование, исследование и перевод на высшую категорию качества щитов автоматизации котельных сельскохозяйственного профиля **435**

Совместное обеспечение возрастающей тепловой нагрузки микрорайона от традиционных и альтернативных теплогенераторов **361**

Создание высокоэффективных теплообменных поверхностей парогенераторов **47**

Создать и освоить элементы комплекса высокоэффективного парогенерирующего оборудования для сельскохозяйственного производства **436, 437, 438**

Сокращение мощности системы – новое направление в развитии концепции централизованного теплоснабжения **199**

Сокращение удельного расхода газового топлива на нагрев воды в производстве и быту **179**

Соціальний аспект дипломної розробки студентів **274**

Спеціальність великих перспектив (про підготовку фахівців-енергетиків на кафедрі парогенераторів, технології води та палива на ТЕС ОПІ) **48**

Спосіб автоматичного захисту парового котла **462**

Спосіб виміру чинника форми часток твердого сипкого тіла **467**

Способ автоматического регулирования горения в топке барабанного котла **452**

Способ автоматического регулирования горения в топке парового котла **439**

Способ автоматического регулирования питания барабанного котла **460**

Способ автоматического регулирования процесса горения в барабанном котле **447**

Способ автоматического регулирования процесса горения в топке барабанного котла **440**

Способ автоматического регулирования процесса горения в топке с кипящим слоем **459**

Способ автоматической защиты парового барабанного котла **456**

Способ измерения фактора формы частиц сыпучего материала **34, 159**

Способ определения коэффициента диффузии частиц материала в кипящем слое **451**

Способ сжигания топлива **461**

Способ сжигания топлива в кипящем слое **446**

Способ слоевого сжигания твердого топлива **442**

Способ совместного сжигания пылевидного и жидкого топлива **453**  
Стенд для исследования взаимодействия продуктов сгорания  
высокосернистого мазута с котельным металлом **52**  
Стимулирование посещения студентами учебных занятий **219**

Твердое топливо в структуре топливного баланса энергетики Украины.  
Аналитико-управленческий аспект **394**

Тепловая эффективность солнечного коллектора с принудительной  
циркуляцией **223**

Теплові електричні станції. Ч. 1 **249**

Теплообмен кипящего слоя с погруженной поверхностью при сжигании  
твердого топлива **89**

Теплоснабжение. Каким путем ему развиваться? **258**

Теплоснабжение. Состояние, задачи, видимые пути решения **264**

Технико-экономическая эффективность модернизации промышленных  
котлов **119**

Технико-экономическая эффективность оребрения поверхностей нагрева  
в промышленных котельных агрегатах **90**

Технико-экономические основы выбора профиля и габаритных  
характеристик промышленных котлов с объемно-охлаждаемой топкой **113**

Техническая геронтология в проблеме повышения технологической  
эффективности энергетического оборудования **224**

Техническая геронтология и задачи повышения надежности котельно-  
топочной техники **210**

Техническая геронтология и особенности управления состояния  
технических объектов **235**

Технический анализ твердого топлива **53**

Технологи воды и топлива на ТЭС **58**

Топка **445**

Топка з кипячим шаром **464**

Топка кипящего шару **463**

Топка кипящего слоя **444, 454, 457, 458**

Топка кипящего слоя для сжигания твердого топлива **449**

Топка с кипящим слоем **443, 458**

300 вопросов для самоконтроля. Ч. I **317**

300 питань для самоконтролю. Ч. II. **323**

Труженикам села (о разработке ПНИЛ ПРПГ научного задания по теме  
Государственного плана развития УССР по созданию комплекса  
высокоэффективного энергогенерирующего оборудования для сельского  
хозяйства) **114**

Углубить разработку задач проблемы энергосбережения в дипломных  
изысканиях студентов **362**

Углублять усвоение студентами понятия «Технологическая  
эффективность технического объекта» **336**

- Улучшение технико-экономических и экологических характеристик топочного процесса ультратонким распылом мазута **121**
- Уменьшение выброса окислов азота и серы использованием кипящего слоя как основы организации котельно-топочного процесса **115**
- Уменьшение единичной мощности – средства повышения эффективности систем центрального теплоснабжения **211**
- Универсальная система телеконтроля перемещения деталей в узлах теплоэнергетических установок **29**
- Универсальная система телеконтроля положения деталей теплоэнергетических установок **30**
- Универсальное по топливу топочное устройство для промышленных радиационных парогенераторов **35**
- Управление долговечностью котлов с кипящим слоем вводом эрозионно-пассивного инерта **275**
- Управление защитой атмосферного воздуха от загрязнения энергоустановками на твердом топливе **395**
- Управление ресурсом котлов с кипящим слоем ограничением внешней эрозии **250**
- Управление свойствами твердого сыпучего тела изменением формы частиц **404**
- Управление экологичностью котлов – приоритетная задача развития котлостроения в Украине **337**
- Управление экономичностью технического объекта как элемент управления его экологичностью **396**
- Управление эрозионной агрессивностью инерта в котлах с кипящим флюидом **276**
- Ускоренный отбор газа для анализа **7**
- Устройство для сжигания твердого топлива **450**
- Устройство для слоевого сжигания топлива **455**
- Форсунка топливная ультразвукового распыла **130****
- Характер эрозионного износа погруженных поверхностей нагрева в поперечном сечении топки с кипящим слоем **120****
- Шире использовать инноватику в управлении системами теплоснабжения **372****
- Шире раскрывать студентам истину: программа энергосбережения имеет экологическую сущность **373****
- Influence of the Properties of Inert Material on External Erosion in Fluidized Bed Boilers **329****
- Investigation of heat transfer to horizontal steam generator surfaces in fluidized bed combustion of liquid fuels **83****



Predictive assessment of the Ukrainian power industry fuel balance structure progress **354**

The Possibility of Controlling External Erosion in Fluidized–Bed Boilers **305**

## Іменний покажчик співавторів

Аврашкова А. А. 70, 75, 92, 424

Алексеевко А. П. 141, 458

Алексеевко Г. П. 436, 437

Аль Уста Айман 223

Андриенко В. С. 297

Андрийчук Н. Д. 195, 199, 201, 203, 206, 207, 209, 211, 223

Андрющенко А. М. 191, 250

Арсирій В. А. 198

Бардер С. М. 50, 59, 88, 96, 118, 127, 442, 445, 453, 454, 455, 456, 462

Баринов Ю. А. 65, 68, 78

Белевак А. И. 152, 154

Белый Л. М. 410

Бланк Ю. И. 58, 415

Богаченко Д. И. 197, 205, 216

Богаченко Д. І. 226

Боровков А. П. 91

Буніч А. А. 8

Буханцев А. Н. 3, 16, 21, 53, 70, 75, 92, 101, 406, 407, 408

Витюков В. В. 179, 225, 239, 240, 264, 340, 356, 365, 379, 382

Вітюков В. В. 291

Воинова С. А. 158, 159, 160, 162, 165, 166, 168, 169, 170, 171, 178, 184, 187, 190, 194, 197, 200, 210, 214, 218, 219, 224, 228, 234, 235, 240, 241, 242, 243, 245, 248, 252, 253, 255, 256, 259, 263, 264, 267, 268, 270, 272, 275, 276, 277, 278, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 298, 302, 303, 306, 307, 309, 310, 312, 313, 316, 319, 320, 321, 324, 325, 326, 336, 337, 340, 341, 345, 348, 349, 350, 352, 353, 357, 359, 364, 366, 367, 368, 369, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 380, 381, 384, 395, 396, 398, 401, 403, 404, 467

Ворона Л. А. 107, 130

Гайдар А. Н. 439, 440, 447

Годин Е. Г. 179

Голубова Д. А. 362, 386, 400

Горшкова Н. О. 147

Горячкин В. Ю. 37

Гречко Н. Ф. 101

Грибачев В. И. 448

Григоренко В. С. 156, 161, 168, 175, 185, 187, 189, 191, 199, 202, 218

Грищенко Н. И. 455

Элькин Ю. Г. 363, 385, 386, 390, 397, 399, 400, 402

Ефанов Е. И. 65

Дакус А. С. 341

Демченко А. А. 32, 40

Денисова А. Е. 203, 223

Домашевский С. Н. 212, 227

Деринг И. С. 21

Димитров А. Д. 28

Димитрова Ж. В. 361, 363, 365, 366, 368, 373, 374, 375, 379, 384, 386, 387, 388, 391, 392, 393

Дубчак В. С. 101, 405, 413, 431, 432

Женевский А. Д. 217, 221

Завязкин А. А. 358

Зайцев В. А. 140

Запольский Э. Л. 52

Захарченко В. В. 100, 108, 110, 112, 116, 120, 126, 136, 149, 154, 161, 241

Зыков Е. А. 78

Ирклиевский 50

Ицкевич Н. М. 28

Калика М. Ф. 151, 459, 460

Касюра В. А. 3, 15, 50, 57, 59, 88, 102, 406, 407, 408, 409, 411, 412, 417, 421, 422, 430, 434

Ким В. Б. 152, 155

Кишневский В. А. 158, 178

Коваленко О. В. 364

Ковальчук В. И. 148

Козак В. Г. 151

Козлюченко М. П. 37, 409

Колесников Я. Г.

Кон Л. И. 15

Коновалов Д. В. 401

Котик К. А. 394

Кудинов В. В. 102, 141, 145, 148, 152, 155, 418, 458

Кудінов В. В. 464

Кузнецов А. В. 68

Куперман Л. И. 111, 140

Лавренюк В. И. 24, 27, 62, 72, 82, 95, 170, 171, 172, 414

Левин С. В. 78, 87, 98, 439, 440, 452

Легенченко А. И. 108, 115, 423, 446, 461

Луценко О. С. 217

Любар А. И. 148, 171, 193, 250

Ляхевич А. В. 141, 458, 464

Мазуренко А. С. 164, 176, 182, 186, 193, 195, 199, 201, 203, 206, 207, 209  
211, 223, 250, 269, 299, 351, 432, 433

Мазуренко О. А. 182, 186,

Мамчур В. А. 43, 45, 50, 51, 53, 65, 68, 78, 80, 419, 429, 435, 442

Маслаков В. А. 45

Михайлов К. Д. 306

Мунтян А. А. 50

**Новиков А. И.** 65, 68

**Олексієнко О. П.** 464

Олесевич Е. К. 72, 95, 164, 176, 198, 351

Онипченко Л. Д. 442, 445

Орехов Ю. Д. 181

Осадчая Е. В. 355

**Пашковский В. Н.** 63

Перлов А. В. 148, 170

Подгорец В. В. 127, 455

Полизо Г. Д. 179

Полоник В. С. , 331, 334

Полунин М. М. 213, 222, 239, 244, 246, 264, 265, 271, 274, 279, 300, 301,  
311, 314, 322, 332, 333, 335, 336, 339, 342, 343, 347, 356, 360, 361, 362, 371

Полунин Ю. М. 265

Пономарева Н. И. 445

**Рабинович Д. И.** 3, 16, 21, 35, 37

Рахманов В. Б. 55, 61, 64, 66, 71, 73, 86, 89, 99, 118, 126, 443, 446, 448,  
453, 454, 455. 461

Робул А. Г. 108, 122, 123, 133, 138, 141, 147, 443, 444, 446, 448. 449, 450,  
451, 453, 454, 458, 461, 464

Романцев П. В. 74, 77

Рыбалка В. А. 130

**Самохвалов В. С.** 394, 401

Самохвалов С. М. 68

Сандуленко А. С. 153

Сидельковский Л. Н. 140

Скребнев А. Ф. 391

Соколов Д. А. 65, 68

Стоянов Ф. Д. 59

Сухарева Л. В. 51, 65, 68, 167

Сухарева О. И. 15,

Сухомлинова Л. М. 139, 142, 144, 155, 459

Сушон А. Л. 464

Сушон С. П. 28, 111, 147, 458

Тарасав Ю. М. 50

Терещенко И. А. 32, 40, 46

Титлавчук И. И. 47, 56, 57, 67, 90

Тищенко В. В. 21

Ткачов С. П. 171, 173, 174, 180, 183, 215, 220, 237, 238, 249, 250, 251, 254, 257, 260, 346

Толонников В. М. 181

Томашева Л. П. 250

Томашева М. П. 8, 148, 155, 170, 171

Туз Л. П. 78

Унгуриян С. Н. 68, 107, 119

Учитель И. Л. 316

Халилов М. Т. 78

Чайковская Е. Е. 78, 87, 98, 103, 105, 106, 132, 137, 142, 151, 439, 440, 447, 452, 456, 459, 460, 462

Черніков М. С. 226

Чернуха Д. В. 233, 252, 253, 255, 256, 262, 268, 273, 311

Чернявский О. Е. 205, 236

Чунеева Т. Д. 402

Шаповалов В. И. 59

Шахова О. А. 148, 155

Шевченко Л. Ф. 342

Шевчук В. И. 81, 86, 91, 108, 115, 444

Шевчук Е. А. 197, 205, 216, 226

Шепетуха М. И. 21

Штиф Е. П. 442, 445

Щепоткин В. А. 74, 77, 101, 107, 121, 127, 130, 416, 446, 448, 453

Ярошенко В. Н. 239, 240, 244, 261, 279

Mazurenko A. S. 354

Olesevich E. K. 354

Rachmanov V. B. 83

Voinova S. A. 305, 329

## ЗМІСТ

Передмова .....	4
Основні дати життя та наукової діяльності О.П. Воїнова .....	5
Життєвий і творчий шлях О.П. Воїнова .....	6
Науково-педагогічна діяльність: .....	
спогади О.П. Воїнова, учнів, послідовників та колеґ .....	13
Література про життя та діяльність вченого .....	31
Показчик друкованих праць.....	32
Показчик звітів НДР .....	77
Дисертанти Воїнова О.П. ....	86
Алфавітний показчик праць.....	87
Іменний показчик співавторів.....	107