

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

**До 100-річчя Одеського національного політехнічного
університету**

**АЛЬФРЕД МИКОЛАЙОВИЧ
КУЦЕНКО**

Біобібліографічний покажчик



Одеса
2018

УДК 016:53(092)

К958

Укладачі: А.В. Гончарук, С.Г. Банокіна
Науковий консультант В.О. Анисимов

Альфред Миколайович Куценко : біобібліогр. покажч. / уклад.
А. В. Гончарук, С. Г. Банокіна ; Одес. нац. політехн. ун-т, Наук.-техн. б-ка. –
Одеса, 2018. – 45 с.

Покажчик присвячений видатному вченому, доктору технічних наук, професору Одеського національного політехнічного університету – А.М. Куценку і відображає основні етапи життя та науково-педагогічної діяльності. Може бути корисним для науковців, студентів, широкого кола читачів, які цікавляться історією науки та історією Одеського національного політехнічного університету.



Альфред Миколайович Куценко

ПЕРЕДМОВА

Показчик присвячений життю та науковій діяльності доктора технічних наук, професора Альфреда Миколайовича Куценка.

Показчик складається з розділів: Життєвий і творчий шлях, Показчик наукових робіт аспірантів та докторантів, Література про життя та діяльність, Науково-педагогічна діяльність (спогади учнів-послідовників), Показчик друкованих праць, Алфавітний показчик праць іноземними мовами, Алфавітний показчик праць – які містять документи українською та російською мовами. Принцип розміщення матеріалів всередині рубрик хронологічний або алфавітний.

Бібліографічні описи документів здійснено згідно ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 «Библиографическая запись. Библиографическое описание», ДСТУ 3582:2013 «Бібліографічний опис скорочення слів і словосполучень українською мовою», ГОСТ 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращения слов на русском языке».

У бібліографічному описі А.М. Куценко вказується як автор, співавтори перелічені в частині відомості про відповідальність. Документи, що помічені астериском (*), не описані безпосередньо за джерелом: не переглянуті *de visu*. Якщо у бібліографічному описі неможливо відобразити певні відомості – проставлений знак запитання в квадратних дужках [?]. Патенти та авторські свідоцтва позначені роком заявки.

Показчик містить допоміжний показчик для пошуку, а саме: Іменний показчик співавторів: посилання наводяться на відповідні номери бібліографічних описів (позиції).

Висловлюємо щире подяку за консультації та надані додаткові матеріали кандидату технічних наук, професору кафедри Фізики ОНПУ В.О. Анисимову.

ОСНОВНІ ДАТИ ЖИТТЯ ТА НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1933	Народився 16 серпня в м. Луганськ
1951	Закінчив із золотою медаллю Одеську середню школу № 117
1951-1956	Навчався в Одеському державному університеті ім. І. І. Мечникова
1956	Викладач фізики та хімії Миколаївської середньої школи
1957	Викладач фізики та математики Борщанської середньої школи № 30
1957-1958	Асистент каф. Фізики Одеського політехнічного інституту
1958-1962	Аспірант каф. Фізики Одеського політехнічного інституту
1962-1963	Асистент каф. Фізики Одеського політехнічного інституту
1963-1967	Старший викладач, доцент
1967	Захист кандидатської дисертації
1967-1968	Доцент каф. Фізики Одеського політехнічного інституту
1968-1970	Доцент каф. Теоретичної фізики Одеського політехнічного інституту
1969-1972	Викладач фізики Вищого технічного інституту м. Пномпень Камбоджа та Республіка Малі
1970-1972	Доцент каф. Акустики та Ультразвукової техніки ОПІ
1978-1983	Завідувач каф. Загальноосвітніх дисциплін
1983-2000	Завідувач каф. Фізики ОПІ
1983	Присвоєно вчене звання професора

- 1983 Знак «За відмінні успіхи в роботі»
- 1989 Консультант завідувача каф. в вузах м. С`енфугос та м. Мантансаса, Куба
- 1993 Присуджено науковий ступінь доктора технічних наук
- 1997 Академік Академії наук вищої школи України
- 1998 Присвоєно почесне звання «Заслужений діяч науки і техніки України»
- 2012 Почесний ветеран ОНПУ

ЖИТТЄВИЙ І ТВОРЧИЙ ШЛЯХ

Куценко Альфред Миколайович народився 16 серпня 1933 р. в м. Луганськ. У 1951 р. закінчив із золотою медаллю Одеську середню школу № 117 і вступив на Фізико-математичний факультет Одеського державного університету ім. І. І. Мечникова. У 1956 р. після закінчення університету працював викладачем середньої школи в с. Борщі Котовського району Одеської області.

В Одеському національному політехнічному інституті працював з 1957 р. послідовно на посаді асистента, аспіранта, старшого викладача, доцента, професора. Завідував кафедрами: у 1978–1983 рр. - Загальноосвітніх дисциплін, у 1983–1988 рр. – Фізики, у 1988–2000 рр. – Загальної та теоретичної фізики.

У процесі своєї педагогічної діяльності викладав різні дисципліни: «Фізика», «Статистична та квантова механіка», «Механіка суцільних середовищ», «Основи гідролокації», «Методологія наукового дослідження» та ін.

Сфера наукових інтересів: високовольтний пробій провідних рідин, пружні хвилі в середовищах при наявності зовнішніх впливів, нелінійна акустодіагностика напружено-деформованого стану середовища, методика викладання фізики, історія фізики та етимологія фізичної термінології, комп'ютерні технології в педагогіці.

У 1964 р. захистив кандидатську дисертацію «Експериментальне дослідження високовольтного імпульсного розряду в рідинах», у 1990 р. отримав вчене звання професора, у 1993 р. захистив докторську дисертацію «Компенсаційні акустопружні тензодатчики механічних напруг». Результати дослідження впроваджено в НВО «Енергія» ім. В.П. Глушко для контролю зусиль затягування різьбових з'єднань енергетичних установок космічних апаратів (м. Хімкі, Росія).

У 1983–1993 рр. був відповідальним редактором Республіканського науково-технічного збірника «Електроакустика та ультразвукова техніка».

У 1969–1972 рр. працював в Камбоджі та Республіці Малі, де викладав французькою мовою курси: «Фізика», «Основи термодинаміки», «Основи електродинаміки», «Теорія оптичних інструментів». У 1989 р. працював консультантом завідувача кафедри у вузах м. Сьєн-Фуегос і м. Матансас (Куба).

Під науковим керівництвом професора А.М. Куценка захищено 5 кандидатських дисертацій.

Опублікував понад 250 наукових робіт, в тому числі у співавторстві цикл підручників у видавництві «Вища школа» (Москва), з грифом Міністерства вищої і середньої спеціальної освіти СРСР («Практикум з фізики» - три видання; «Практикум з електрики з елементами програмного навчання»; «Збірник завдань по загальному курсу фізики» - два видання. Остання книга була перекладена на польську мову і витримала три видання у Варшаві). Має 10 винаходів, які впроваджені.

НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

(спогади учнів-послідовників)

Доктор технических наук, профессор Альфред Николаевич Куценко проработал в Одесском политехе без малого 56 лет. О встречах с ним благодарно вспоминают тысячи бывших студентов, многие из которых впоследствии приводили к нему учиться не только своих детей, но и внуков. Личности такого масштаба оказываются на нашем жизненном пути чрезвычайно редко, и мы не всегда сразу осознаем глубину и благодарность их влияния на окружающих.

Альфреда Николаевича отличали многогранность интересов, широчайшая эрудиция и редкостная работоспособность. Его лекции (по физике, по механике сплошной среды, по системам направленного излучения и приема звука, по инженерной педагогике, по методике научных исследований) почти не пропускали – так интересно, так мастерски они читались, так полезны были и удобны для конспектирования, такими неожиданными параллелями оказывались связанными с другими областями знаний. Разработка его научной школы в области неразрушающих ультразвуковых методов диагностики напряженного состояния элементов конструкций получили применение в уникальных по характеристикам жидкостных ракетных двигателях, в частности, проектирования Буран-Энергия, Ангара, а также экспортировавшихся в США для ракет-носителей проекта Атлас.

Высочайший профессионализм, редкостный кругозор, богатый жизненный опыт, интерес к музыке, художественной и мемуарной литературе, к истории науки, а также чувство юмора делали его уникальным собеседником при неформальном общении. Он читал на нескольких языках, переводил с французского стихи Бодлера, сочинял стихи, писал ироническую прозу. Из африканской командировки привез коллекцию ритуальных масок, о которых написал книгу и которые даже снимали в кино (оформление

интерьеров подводного корабля «Наутилус» по романам Ж. Верна о капитане Немо). До сих пор студенты-старшекурсники передают младшим рассказы о беседах, когда-то проведенных Альфредом Николаевичем в общезнании – например о связи физики и музыки. Большой популярностью среди коллег в одесских вузах пользуется его книга «Необыкновенная физика-2» о взаимоотношениях физики и лирики.

Профессор Альфред Николаевич Куценко – ученый, педагог, физик, философ, рассказчик, поэт и писатель, искусствовед, коллега, друг, наставник...

Грустно, что уходят наши Учителя – Учителя, к которым хотелось бегать на лекции и консультации, заводить бесчисленное множество самых разных вопросов, обсуждать самое сокровенное. Учителя, которые учили нас Жизни, которые любили нас, снисходительно прощали наши шалости и промахи. Учителя, которые подавали нам руку помощи и поддерживали, когда не было попутного ветра и было очень трудно. Учителя, которые гордились нашими успехами и победами. Учителя, которые знали все на свете, которыми мы гордились и которых мы любили.

Впрочем, такие Учителя, наверное, не уходят. Они навсегда остаются рядом с нами, в нашей памяти, в наших сердцах, в наших делах. Мы всегда вспоминаем их с теплотой и благодарностью...

С. Г. Антошук

В. А. Анисимов

ПОКАЖЧИК НАУКОВИХ РОБІТ АСПІРАНТІВ

ТА ДОКТОРАНТІВ А. М. Куценка

Кандидатські дисертації

Аллахвердиев Эйюб Гаджибаба оглы. Устройство контроля состояния пьезоэлектрических преобразователей систем управления диаграммой направленности акустических антенн : дис. ... канд. техн. наук / Э. Г. Аллахвердиев ; науч. рук. А. Н. Куценко ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1991. – 146 с.

Анисимов В. А. Методы и средства акустодиагностики одноосно напряженного состояния элементов конструкций : дис. ... канд. техн. наук / В. А. Анисимов ; науч. рук. А. Н. Куценко ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1989. – [?] с.

Рудаков А. С. Акустический контроль усилий затяжки резьбовых соединений : дис. ... канд. техн. наук / А. С. Рудаков ; науч. рук. А. Н. Куценко ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1987. – [?] с.

ЛІТЕРАТУРА ПРО ЖИТТЯ ТА ДІЯЛЬНІСТЬ

Куценко Альфред Николаевич (1933) // Неразрушающий контроль. Россия. 1900–2000 гг. : справочник / В. В. Ключев, Ф. Р. Соснин, С. В. Румянцев [и др.] – 2-е изд., испр. и доп. – М., 2002. – Гл. 4 : Ученые и ведущие специалисты. – С. 484.

Куценко Альфред Николаевич – Заслуженный деятель науки и техники Украины, академик Академии наук высшей школы Украины, доктор технических наук, профессор // История Одес. политехн. в очерках [1918–2003] / авт.-сост. : Ю. С. Денисов, В. И. Бондарь ; под ред. В. П. Малахова. – Одесса : Астропринт, 2003. – С. 542–543.

Куценко Альфред Николаевич – Заслуженный деятель науки и техники Украины, доктор технических наук, профессор // История Одес. политехн. в очерках / авт.-сост. : Ю. С. Денисов, В. И. Бондарь ; под ред. В. П. Малахова. – Одесса : Астропринт, 2000. – С. 366–367.

Куценко Альфред Николаевич // Наук. еліта Одещини. – Одеса, 2005. – Ч. 1 : Доктора наук и профессора. – С. 149–150.

ПОКАЖЧИК ДРУКОВАНИХ ПРАЦЬ

1959

1. **Сборник** конкурсных задач и вопросов по физике / А. В. Кортнев, А. Н. Куценко ; под ред. А. Большакова. – Одесса, 1959. – 87 с.

1961

2. **Практикум** по физике : учеб. пособие для вузов / А. В. Кортнев, Ю. В. Рублев, А. Н. Куценко. – М. : Высш. шк., 1961. – 426 с.

3. **Руководство** к лабораторным работам по физике : [в 4 ч.] / А. В. Кортнев, Ю. В. Рублев, А. Н. Куценко ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1960–1961.

Ч. 1 : Механика и молекулярная физика / под ред. А. Г. Большакова. – 210 с.

Ч. 2 : Электричество и магнетизм / под ред. А. Л. Рвачева. – 258 с.

Ч. 3 : Оптика и строение вещества. – 217 с.

Ч. 4 : Спецпрактикум. – 98 с.

1962

4. **Использование** высоковольтного импульсного разряда для получения мелкодисперсных металлических порошков в жидких диэлектриках / В. Г. Вартанов, А. Н. Куценко // Науч. зап. / Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1962. – Т. 41 : Работы аспирантов. – С. 65–67.

1963

5. **Искровой** розряд у рідині / А. М. Куценко // Наук. зап. / Одес. політехн. ін-т. – Київ, 1963. – Т. 50 : Пр. аспірантів. – С. 17–26.

6. **Методические** указания к лабораторному практикуму по физике по теме "Изменение основных физических величин" / А. В. Кортнев, А. В. Куценко, Ю. В. Рублев, А. Н. Куценко ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1963. – 70 с.

7. **Практикум** по физике : учеб. пособие для вузов / А. В. Кортнев, А. Н. Куценко, Ю. В. Рублев. – Изд. 2-е, доп. – М. : Высш. шк., 1963. – 516 с.

8. **Про деякі** випадки застосування іскрового розряду в рідині / А. М. Куценко, Д. Ю. Главацький // Наук. зап. / Одес. політехн. ін-т. – Київ, 1963. – Т. 52 : Пр. аспірантів. – С. 3–8.

1965

9. **Практикум** по физике : учеб. пособие для втузов / А. В. Кортнев, А. Н. Куценко, Ю. В. Рублев. – Изд. 3-е, доп. и перераб. – М. : Высш. шк., 1965. – 658 с.

1966

10. **Конспект** лекций по курсу физики «Электрические явления в вакууме и газах. Незамостоятельный газовый разряд» для студ. всех спец. / А. В. Кортнев, А. Н. Куценко. – Одесса, 1966. – 62 с.

11. **Сборник** задач по общему курсу физики : учеб. пособие для втузов / под ред. А. Н. Куценко, Ю. В. Рублева. – М. : Высш. школа, 1966. – 408 с.

1967

12. **До питання** про формування імпульсного пробою у водних розчинах хлористого літію / А. В. Кортнев, А. Н. Куценко // Укр. фіз. журн. – Одеса, 1967. – Т. 12, № 9. – С. 1536–1540.

1968

13. **Установка** для получения и исследования искрового разряда в жидкости / А. Н. Геращенко, Л. Г. Куценко, И. И. Мадзари // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1968. – Вып. 3. – С. 23–27.

1972

14. **Сборник** задач по общему курсу физики : учеб. пособие для студ. втузов / под ред. А. Н. Куценко, Ю. В. Рублева. – Изд. 2-е, доп. и испр. – М. : Высш. школа, 1972. – 431 с.

1975

15. **Инструкция** к лабораторным работам по электроакустической аппаратуре / А. Н. Куценко, В. В. Лысенко // Одес. политехн. ин-т, каф. электроакустики и звуковой техники. – Одесса, 1975

Ч.1 : Преобразователи с магнитным полем для студ. спец. 06010. – 34 с.

1976

16. ***Вопросы** методологии акустической тензометрии / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко // Методы и средства тензометрии и их использование в нар. хоз-ве : тез. докл. Всесоюз. совещ. – Кишинев, 1976. – С. 108.

1977

17. **Акустический** узел ультразвукового уровнемера, работающего в условиях выпадения осадка / А. Н. Куценко, В. В. Лысенко, О. К. Максименко // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1977. – Вып. 12. – С. 22–23.

1978

18. **Zbior** zadan z fizyki dla wyższych uczelni technicznych / coauthor : L. G. Guriev, A. V. Kortnev, A. N. Kucenko, B. V. Latiev, C. E. Minkova, Yu. V. Rublev, V. V. Tishenko, M. I. Shepetukha. – 2 wid., popraw. – Warszawa : Panstwowe Wydawnictwo Naukowe, 1978. – 449 с.

1979

19. **Anwendung** akustischer Mikroströmungen in Industrie und Medizin / P. Hoppe, A. N. Kucenko // Die Technik. – Berlin, 1979. – Bd. 34, N 1. – P. 38–41.

20. **Возможности** технологического использования акустических микротечений / П. Г. Хоппе, А. Н. Куценко // Тез. докл. IV Всесоюз. науч.-техн. конф. по ультразвуковым методам интенсификации технол. процессов, 30 янв.–1 февр. 1979 г. / МИСиС. – М., 1979. – Ч. 1. – С. 17–19.

21. **К вопросу** о динамике акустических течений на плоской поверхности / П. Г. Хоппе, А. Н. Куценко // Дальневост. межвуз. акуст. сб. / Дальневост. политехн. ин-т. – Владивосток, 1979. – Вып. IV. – С. 22–25.

22. ***К динамике** межфазных течений, возбужденных поверхностными волнами / П. Г. Хоппе, А. Н. Куценко // Тез. докл. IV Всесоюз. науч.-техн. конф. по ультразвуковым методам интенсификации технол. процессов, г. Москва 30 янв.–1 февр. 1979 г. / МИСиС. – М., 1979. – Ч. 1. – С. 19–20.

23. **Методические** указания к курсовому проектированию по системам направленного излучения и приема звука с применением ЭВМ для

специальности 06120 / А. Н. Куценко, В. П. Савчук ; Одес. политехн. ин-т, каф. Акустики и ультразвука. – Одесса, 1979. – 31 с.

24. **Повышение** метрологических возможностей метода акустической локации несмешивающихся жидкостей / А. Н. Куценко, В. В. Лысенко, И. Н. Покора // Акустика и ультразвуковая техника : респ межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1979. – Вып. 14. – С. 22–25.

25. **Скорость** звука и адиабатическая сжимаемость в растворах хлористого лития / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1979. – Вып. 4. – С. 19–22.

1980

26. **Акустическая** тензометрия. I. Физические основы : (обзор) / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, А. С. Шереметиков // Дефектоскопия. – 1980. – № 2. – С. 70–87.

27. **Акустическая** тензометрия. II. Методы и устройства : (обзор) / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, А. С. Шереметиков // Дефектоскопия. – 1980. – № 12. – С. 59–75.

28. **Методические** указания к практическим занятиям по механике сплошных сред. для студ. спец. 0610 / А. Н. Куценко, Б. В. Латьев ; Одес. политехн. ин-т, каф. Электроакустики и ультразвуковой техники. – Одесса, 1980. – 91 с.

29. **Некоторые** аспекты динамики взвешенных частиц в акустических течениях / П. Г. Хоппе, А. Н. Куценко // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1980. – Вып. 15. – С. 78–81. – Библиогр.: 5 назв.

30. **О методе** определения одноосных механических напряжений / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, А. С. Шереметиков // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1980. – Вып. 15. – С. 84–86.

1981

31. **Clining** effects of acoustic fluid streaming. Akusticke cistenf / P. Hoppe, A. N. Kucenko // XX International Akustische Konf. «Ultrashall», 06.07–10.07.81. – Praha, CSSR. – 1981.

32. **Акустические** методы контроля напряженного состояния материала деталей машин / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, М. С. Вангели ; отв. ред.

А. В. Кортнев ; Кишинев. политехн. ин-т. – Кишинев : Штиинца, 1981. – 147 с.

33. ***Акустическая** тензометрия – физические принципы и область применения / А. Н. Куценко // Неразрушающий физ. методы и средства контроля : тез. докл. IX Всесоюз. науч.-техн. конф. Секция А. Акуст. методы. – Минск, 1981. – С. [?]

34. **К динамике** межфазных течений, возбужденных поверхностными волнами / П. Г. Хоппе, А. Н. Куценко // Повышение эффективности технол. процессов в поле акуст. колебаний : науч. тр. / МИСиС. – 1981. – № 132. – С. 18–22.

35. ***Матрица** акустоупругих коэффициентов и возможность ее использования в тензометрии / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, А. С. Шереметиков // Неразрушающие физ. методы : тез. докл. IX Всесоюз. науч.-техн. конф., г. Минск, 1981 г. – Минск, 1981. – Ч. 2, секц. А. – С. 37–38.

1982

36. **Acoustic**elasticity coefficients of ultrasonic Waves and their application in Non – Destructive Testing / V. M. Bobrenko, A. N. Kutsenko // Nonlinear Deformation Waves : Abstr. of IUTAM Symp., Tallin, 22–28 aug., 1982. – Tallin, 1982. – P. 38.

37. **Acoustoelasticity** and Problems of the Acoustic Strain–Gauging in the Non–Destructive Testing / V. M. Bobrenko, A. N. Kutsenko, A. S. Rudakov // Proc. X Conf. NDT, Moscow, 22–28 aug. 1982. – M., 1982. – Vol. 2. – P. 171–178.

38. **The Asoustoelasticity** and Problems of the Acoustic Strain – Gaunging in the Non – Destructive Testing / A. N. Kutcenko, V. M. Bobrenko, A. S. Rudakov // Proc. of the X Word Conf. on Non – Destructive Testing, Moscow, aug. 1982. – P. [?].

39. **Акусто-гидродинамическая** обстановка вблизи источника пристеночного течения / П. Г. Хоппе, А. Н. Куценко // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1982. – Вып. 17. – С. 25–28. – Библиогр.: 6 назв.

40. **Методические** указания по организации самостоятельной работы слушателей подготовительного отделения / В. Г. Вартанов, А. Н. Куценко ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1982. – 24 с.

41. **Общий** вид уравнений акустоупругости для главных напряжений / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, А. С. Шереметиков // Дефектоскопия. – 1982. – № 6. – С. 23–27.

42. **Оценка** влияния некоторых факторов на точность измерения напряжений в твердых телах методом акустоупругости / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, А. С. Шереметиков // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1982. – Вып. 17. – С. 68–72. – Библиогр.: 5 назв.

43. **Расчетные** соотношения методов акустической тензометрии / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко // Дефектоскопия. – 1982. – № 6. – С. 27–31. – Библиогр.: 7 назв.

1983

44. **Acoustic** Stress Determination. 1. Physical basis / V. M. Bobrenko, A. N. Kutsenko, A. S. Sheremetikov // Non-Destructive Testing of USSR (Defectoscopy). – 1983. – N 2. – P. 72–87.

45. **Acoustic** Stress Determination. 2. Methods and Devices / V. M. Bobrenko, A. N. Kutsenko A. S. Sheremetikov // Non-Destructive Testing of USSR (Defectoscopy), USA. – 1983. – N 12. – P. 59–75.

46. **Acoustisch-elastiche** Koeffiziente der Ultrashalwellen und ihre Anwendung bei derzerstorungofrcinen Kontrolle / V. M. Bobrenko, A. N. Kutsenko // IUTAM Symposium on Nonlinear Deformation Waves. – Berlin, 1983. – P. 38.

1984

47. **Коэффициенты** линейной теории акустоупругости / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1984. – Вып. 19. – С. 44–47.

48. **Методические** указания по использованию микрокалькуляторов при решении задач по физике для слушателей подготовительного отделения / А. Н. Куценко, В. П. Лесников ; Одес. политехн. ин-т, каф. Общеобразоват. дисциплин. – Одесса, 1984. – 43 с.

49. **Одесский** политехнический институт Информационное письмо о результатах вступительных экзаменов в Одесский ордена трудового красного знамени политехнического института в 1984 году / А. Н. Куценко. – Одесса, 1984. – 19 с.

50. **Связь** между акустоупругими коэффициентами фазовой и групповой скоростей ультразвуковых волн / В. А. Анисимов, В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, А. С. Рудаков, А. С. Шереметиков // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1984. – Вып. 19. – С. 39–49.

1985

51. **Зависимость** акустоупругих коэффициентов одноосно-напряженного состояния от модулей упругости Ляме и Мурнагана / В. М. Бобренко, Т. И. Кривега, А. Н. Куценко // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1985. – Вып. 20. – С. 96–99.

52. ***Использование** микрокалькуляторов при решении задач по физике / А. Н. Куценко ; Одес. обл. ин-т усовершенствования учителей, Одес. обл. пед. о-во. – Одесса, 1985. – С. [?].

53. **Контроль** усилий затяжки резьбовых соединений / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, А. С. Рудаков, А. С. Шереметиков // Дефектоскопия. – 1985. – № 5. – С. 33–40.

1986

54. ***Анализ** методической погрешности при ультразвуковом контроле одноосно-напряженного состояния элементов конструкции / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко, А. С. Шереметиков ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1986. – 22 с. – Деп. в УкрНИИТИ 12.07.86, № 1663-Ук86.

55. ***Идентификация** процесса акустической эмиссии методами гомоморфного анализа / А. Н. Куценко, В. П. Савчук // Методы и средства проектирования динам. систем с учетом требований корректности и грубости : тез. докл. науч.-техн. конф. – М., 1986. – С. [?].

56. **Магнито-** и термоакустические коэффициенты скорости объемных ультразвуковых волн в квазиизотропной среде / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1986. – Вып. 21. – С. 36–40.

57. **Матричная** теория акустоупругости в приложении к задачам тензометрии / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко // Дефектоскопия. – 1986. – № 8. – С. 21–28.

58. **Методические** указания по применению колькуляторов при решении задач по физике для студ. I и II курсов / Одес. политехн. ин-т, каф. Физики. А. Н. Куценко. – Одесса, 1986. – 43 с.

59. **Уравнение** для скорости упругих волн, распространяющихся в первоначально изотропной среде под углом к координатным осям / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, В. П. Лесников ; ВНИИ по разраб. неразрушающих методов и средств контроля качества материалов. – Кишинев, 1986.

Ч. I : Нормальные напряжения. – 9 с. – Деп. в МолдНИИТИ 20.06.86, № 666-М.

Ч. II : Сдвиговые напряжения. – 6 с. – Деп. в МолдНИИТИ 20.06.86, № 666-М.

1987

60. **Акустоупругие** коэффициенты объемных ультразвуковых волн при наклонном прозвучивании / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, В. П. Лесников // Дефектоскопия. – 1987. – № 12. – С. 3–6.

61. ***Акустический** контроль усилий затяжки разъемных соединений энергетических установок в процессе сборки и регламентных работ / В. А. Адриан, В. А. Анисимов, В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, А. С. Рудаков, А. С. Шереметиков ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1987. – 37 с. – Деп. в УкрНИИТИ 04.11.87, № 3074-Ук87.

62. **Методологические** принципы акустической тензометрии / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1987. – Вып. 22. – С. 42–46.

63. **Некоторые** практические аспекты акустодиагностики напряженно-деформированного состояния элементов конструкции / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко // Тр. Таллин. политехн. ин-та. – Таллин, 1987. – Т. XXVI, вып. 640. – С. 90–99.

64. ***Современное** состояние исследований в области ультразвукового контроля напряженно-деформированного состояния элементов конструкций : (по материалам зарубежной печати) / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1987. – 31 с. – Деп. в УкрНИИТИ 18.09.87, № 2585-Ук87.

65. ***Уравнение** для скорости упругих волн, распространяющихся в первоначальной среде под углом к координатным осям. I. Нормальные

напряжения / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, В. П. Лесников ; ред. журн. «Дефектоскопия». – М., 1987. – 95 с. – Деп в МолдНИИНТИ, № 666–86.

1988

67. **Акустоупругие** коэффициенты объемных ультразвуковых волн в первоначально изотропной среде / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, В. П. Лесников // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1988. – Вып. 23. – С. 40–50.

68. **Вплив** кута розсіювання текстури на акустопружні коефіцієнти аксіально текстурованого середовища / В. О. Анисимов, Д. М. Козлов, А. М. Куценко // Фіз. методи та засоби контролю матеріалів та виробів (ЛЕОТЕСТ-98) : матеріали наук.-техн. конф., м. Славське, Львів. обл., 22–27 лют. 1998 р. – Київ ; Львів, 1998. – С. 63–64.

69. ***Из опыта** руководства самостоятельной работы студентов по физике в Одесском политехническом институте / А. Н. Куценко // Новые формы орг. учеб. процесса : сб. науч. тр. Николаев. кораблестр. ин-та. – Николаев, 1988. – С. [?].

70. **Методические** указания к решению задач по физике с использованием микро ЭВМ типа ДЗ-28 / А. Н. Куценко, В. А. Анисимов ; Одес. политехн. ин-т, каф. Акустики и ультразвука. – Киев, 1988. – 31с.

71. **Методические** указания по физике для поступающих в ОПИ / А. Н. Куценко, Е. А. Бурлакина ; Одес. политехн. ин-т, каф. Акустики и ультразвука. – Одесса, 1988. – 80 с.

1989

72. **Akustische** Spannungsmessung Trend und Probleme / V. M. Bobrenko, A. N. Kutsenko // Rationalisierung im maschinenbau durch schlusstechnologien : VI Int Wissenschaftliche konferenz, Zwickau, GDR, November 1989. – Bd. 1. – S. 12–16.

73. ***Активное** управление зеркальной антенной / Э. Г. Аллахвердиев, А. Н. Куценко, В. П. Савчук // Мат. методы анализа и оптимизации зеркал. антенн различ. назначения : тез. докл. I Всесоюз. науч.-техн. конф. – Свердловск, 6–10 марта. – 1989. – С. [?].

74. **Акустическая** тензометрия – новое направление в неразрушающих испытаниях материалов / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, А. С. Рудаков // Дефектоскопия. – 1989. – № 4. – С. 93–94. – Библиогр.: 8 назв.

75. ***Комплексное** использование компьютеров и учебной замкнутой телевизионной системы при проведении лекционного физического эксперимента / А. Н. Куценко // Комплекс. компьютеризация учеб. процесса в высш. шк. : тез. докл. Всесоюз. науч.-метод. конф. – Л., 1989. – С. [?].

76. ***Матричная** методология в теории акустоупругого эффекта / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко // Тез. докл. XIV Всесоюз. конф. по акустоэлектронике и физ. акустике твердого тела. – Кишинев, 1989. – Ч. 2. – С. 98.

77. **Метрологические** проблемы акустодиагностики механических напряжений / А. Н. Куценко, В. А. Анисимов, А. С. Рудаков, А. С. Шереметиков // Дефектоскопия-89: сб. докл. Междунар. конф., г. Пловдив (Болгария), 24–26 окт. 1989 г. – Пловдив, 1989. – Т. 2. – С. 183–186.

78. ***Персональные ЭВМ** в дисплейном классе кафедры физики / А. Н. Куценко // Тез. докл. зон. совещ. зав. каф. и ведущих преподавателей физики вузов УССР и Молд. ССР. – Л., 1989. – С. [?].

79. ***Погрешности** расчета акустоупругих коэффициентов однородного напряженного состояния материала / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко, М. В. Розгон, А. С. Шереметиков ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1989. – 24 с. – Библиогр.: 9 назв. – Деп. в УкрНИИТИ 15.06.89, № 1706-Ук89.

80. **Применение** ультразвука и оптической голографии для исследования напряженного состояния резьбового соединения / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко, Н. В. Мартыновская, В. В. Тищенко, А. С. Шереметиков // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1989. – Вып. 24. – С. 46–49. – Библиогр.: 6 назв.

81. **Проблемы** метрологического обеспечения ультразвукового метода контроля механических напряжений / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко, А. С. Шереметиков // Дефектоскопия. – 1989. – № 9. – С. 77–80.

1990

82. **Комплексное** использование калькуляторов и класса программированного обучения на практических занятиях по физике / А. Н. Куценко, Ю. В. Рублев, Н. Н. Корнева // Пробл. высш. шк. – Киев, 1990. – Вып. 70. – С. 45–50.

83. ***Контроль** напряжений с помощью поверхностных волн Рэлея / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко, А. С. Шереметиков ; Одес. политехн. ин-т. –

Одесса, 1989. – 56 с. – Библиогр.: 63 наз. – Деп. в УкрНИИНТИ 31.10.89, № 2359-Ук89.

84. **Контроль** напряжений с помощью поверхностных волн Рэлея / В. А. Кудинов, А. Н. Куценко ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1990. – Ч. 1. – 63 с.

85. **Методические** указания к работе в дисплейном классе по применению персональных ЭВМ "ОПИ-Микро" при изучении курса общей физики / В. А. Анисимов, Н. Н. Корнева, А. Н. Куценко, Б. В. Латьев, М. Б. Ярошевский ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1990. – 36 с.

86. ***Применение** голографической интерферометрии и ультразвукового контроля для исследования напряженного состояния резьбового соединения / В. А. Анисимов А. Н. Куценко, Н. В. Мартыновская, В. В. Тищенко, А. С. Шереметиков // Методы и применение голограф. интерферометрии : тез. докл. Всесоюз. симп., г. Куйбышев, 28 мая–1 июня 1990 г. – Куйбышев, 1990. – С. 7.

87. **Угловая** зависимость акустоупругого эффекта в алюминиевом сплаве Д16 / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко, Б. В. Латьев // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1990. – Вып. 25. – С. 44–47.

88. **Упругие** волны при наличии деформации сдвига / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, В. П. Лесников // Приклад. механика. – 1990. – Т. 26, № 1. – С. 77–82.

1991

89. **Акустическая** тензометрия : (теория и практика) / А. Н. Куценко, В. М. Бобренко, М. С. Вангели. – Кишинев : Штиинца, 1991. – 204 с.

90. ***Лабораторні** роботи з фізики на персональних ЕОМ / А. Н. Куценко, О. Є. Радечко, В. О. Анисимов // Проблеми українізації комп'ютерів : тез. доп. конф. – Львів, 1991. – С. 38–39.

91. **Матрица** акустоупругих коэффициентов скорости и времени распространения объемных волн при наклонном прозвучании / А. Н. Куценко // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1991. – Вып. 26. – С. 30–36.

92. ***Метод** мультипликативного совмещения эхо-импульсов для измерения времени распространения ультразвука / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко, А. С. Шереметиков // Тез. докл. X Всесоюз. акуст. конф. Секция Н. – М., 1991. – С. 51–54.

93. **Методические** указания к самостоятельной работе по разделу "Электромагнетизм" курса общей физики для студентов всех специальностей и форм обучения / В. А. Анисимов, Н. Н. Корнева, А. Н. Куценко, Б. В. Латьев, М. Б. Ярошевский. – Одесса, 1991. – 68 с.

94. **Методологические** принципы акустической тензометрии разъемных соединений / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, А. С. Рудаков // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1991. – Вып. 26. – С. 26–29.

1992

95. **Акустоупругие** коэффициенты поверхностных волн Рэлея / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1992. – Вып. 27. – С. 14–20.

96. ***Демонстрация** зависимости пути свободного падения тела от времени / В. А. Трофимов, Э. Г. Аллахвердиев, Х. М. Караханова, А. Н. Куценко ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1991. – Деп. в НИИВО 08.10.91, № 634-91.

97. **Компьютерная** графика как средство повышения эффективности преподавания курса общей физики в вузе / А. Н. Куценко, В. А. Анисимов, В. А. Трофимов, А. Е. Радечко // Компьютер.-граф. подготовка специалистов : материалы науч.-практ. семинара, г. Витебск, февр. 1992 г. – Витебск, 1992. – С. 50.

98. **Определение** квадратичных акустоупругих коэффициентов скорости объемных волн / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1992. – Вып. 27. – С. 23–27.

99. **Початковий** досвід впровадження українськомовних навчальних програм ПЕОМ на півдні України / А. Куценко, О. Радечко, В. Анисимов // Проблеми українізації комп'ютерів : тез. доп. конф., м. Львів, 28 верес.–2 жовт. 1992 р. – Львів, 1992. – С. 50–52.

100. ***Применение** ЭВМ в преподавании курса общей физики / А. Н. Куценко, Б. В. Латьев, В. А. Анисимов // Тез. докл. науч.-метод. конф. по орг. и метод. обеспечению самостоят. работы студентов, г. Одесса, 23 сент.–3 окт. 1992 г. / Одес. политехн. ин-т. – Одесса 1992. – С. 37.

1993

101. **Адаптивное** управление акустическим полем системы излучателей / А. Н. Куценко, Е. Н. Богданова, В. П. Савчук // Акустика и ультразвуковая техника респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1993. – Вып. 26. – С. 72–75.

102. **Компенсационные** акустоупругие датчики механических напряжений : (Основы теории и проектирования) : автореф. дис. ... д-ра техн. наук / А. Н. Куценко. – Одесса, 1993. – 32 с.

103. **Компенсационные** акустоупругие датчики механических напряжений: (Основы теории и проектирования) : дис. ... д-ра техн. наук / А. Н. Куценко. – Одесса, 1993. – 411 с.

104. **Особенности** проявления акустоупругого эффекта поверхностных волн в плосконапряженном материале / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1993. – Вып. 28. – С. 27–29.

105. **Расчетные** соотношения акустической тензометрии для поверхностных волн Рэлея / В. А. Анисимов, В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, А. С. Шереметиков // Дефектоскопия. – 1993. – № 1. – С. 59–64.

106. **Упругие** волны деформации в среде при наличии деформации кручения / В. П. Лесников, А. Н. Куценко // Акустика и ультразвуковая техника : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1993. – Вып. 29. – С. 18–22.

1994

107. ***Изменение** величины угла компенсации акустоупругого эффекта с изменением температуры среды / В. А. Анисимов, Д. М. Козлов, А. Н. Куценко ; Одес. политехн. ун-т. – Одесса, 1994. – 9 с. – Деп. в ГНТБ Украины 1312.94, № 2379 – Ук94.

108. **Методичні** вказівки для виконання лабораторних робіт з фізики. Розд. "Механіка" для студентів усіх спец. / В. О. Анисимов, Д. Ю. Главацький, Ю. В. Ковальов, С. Г. Супрун, В. В. Серденко, В. В. Тищенко, А. М. Куценко, В. П. Савчук, Г. С. Кащенко ; Одес. держ. політехн. ун-т. – Одесса, 1994. – 54 с.

109. ***Термоакустические** коэффициенты среды в случае действия одноосных напряжений / В. А. Анисимов, Д. М. Козлов, А. Н. Куценко ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1994. – 11 с. – Деп. в УкрИНТЭИ 20.06.94, № 1137-Ук94.

1995

110. **Матрица** чувствительностей акустического тензометра / А. Н. Куценко // Тр. ученых Одес. политехн. ун-та : семидесятилетие ун-та посвящ. – Одесса, 1995. – С. 122–124. – Библиогр.: 5 назв.

1996

111. ***Акустоупругие** компенсационные тензодатчики в ситемах управления эксплуатационными режимами уникальных технических конструкций / А. Н. Куценко, В. А. Анисимов, Д. М. Козлов // Автоматика-97 : тез. докл. 4-й Укр. конф., г. Черкассы, 1997. – С. [?].

112. **Акустоупругие** коэффициенты идеальной трансверсально-изотропной среды / В. А. Анисимов, Д. М. Козлов, А. Н. Куценко // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 1996. – Вып. 2. – С. 42–44.

113. ***Акустоупругие** коэффициенты идеальной трансверсально-изотропной среды / Д. М. Козлов, А. Н. Куценко // Импульс. процессы в механике сплош. сред : тез. докл. II науч. шк., г. Николаев, 1996. – 1996. – С. [?].

1997

114. ***Акустична** тензометрія – реальний шлях до техніки без катастроф / В. О. Анисимов, А. М. Куценко // Автоматика-97 : матеріали IV Укр. конф. з автомат. упр., м. Черкаси, 1997. – 1997. – С. [?].

115. ***Акустопружні** коефіцієнти аксіальнотекстурованого середовища з довільним кутом розсіювання текстури / В. О. Анисимов, Д. М. Козлов, А. М. Куценко // Наука і освіта : матеріали Міжнар. наук. конф. – Київ, 1997. – С. [?].

116. ***Акустоупругие** компенсационные тензодатчики в ситемах управления эксплуатационными режимами уникальных технических конструкций / А. Н. Куценко, В. А. Анисимов, Д. М. Козлов // Автоматика-97 : тез. докл. 4-й Укр. конф., г. Черкассы, 1997. – 1997. – С. [?].

117. **Акустический** контроль механических напряжений / В. М. Бобренко, А. Н. Куценко, В. П. Малахов. – Одесса : Астропринт, 1997. – 272 с.

118. **Николай** Николаевич Пирогов и его вклад в развитие молекулярно-кинетической теории // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 1997. – Вып. 2 :

Автоматика и системотехника. Радиоэлектроника. Экология. Экономика. Гуманитар. науки. – С. 205–208.

119. **Ультразвуковой** контроль напряженного состояния элементов конструкции космических аппаратов / А. Н. Куценко, В. А. Анисимов // Сучас. технології в аерокосм. комплексі : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., м. Житомир, 1997. – 1997. – С. 101–103. – Библиогр.: 4 назв.

120. **Физика** : (основные понятия, термины, определения) : пособие для студентов / А. Н. Куценко, Н. Н. Корнева. – Одесса, 1997–1999

Вып.1 : Физические основы классической механики. Основы молекулярно-кинетической теории. Основы электростатики. Законы постоянного тока : (основные понятия, термины, определения). – 1997. – 30 с. – Библиогр.: 7 назв.

1998

121. **Ультразвуковая** диагностика напряженного состояния элементов конструкции космических аппаратов / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко // Фіз. методи та засоби контролю матеріалів та виробів (ЛЕОТЕСТ-98) : матеріали наук.-техн. конф., м. Славське Львівської обл., 22–27 лют. 1998 р. – Київ ; Львів. 1998. – С. 61–62.

122. **Маска** – душа Африка / А. Н. Куценко // Вестн. региона. – 1998. – № 33 (193). – С. [?].

123. ***Физика** в системе фундаментальной подготовки инженера / А. Н. Куценко, А. Ф. Назаренко // Пед. проблемы в инженер. образовании : тез докл. науч.-техн. конф. / МАДИ. – М., 1998. – С. 305–309

124. **Элементы** квантовой механики : пособие для студ. / А. Н. Куценко, Е. В. Свиридова, М. П. Спирихина. – Одесса, 1998. – 56 с.

1999

125. **Конспект** лекций по курсу физики «Физические основы механики. Молекулярная физика и термодинамика» для студ. всех спец. / А. Н. Куценко, В. В. Тищенко. – Одесса, 1999. – Ч. 1. – 182 с.

126. **Необыкновенная** физика / А. Н. Куценко. – Одесса, 1999. – 136 с.

127. «**Однако** ж прав упрямый Галилей»: К 200-летию со дня рождения А. С. Пушкина / А. Н. Куценко // Вестн. региона. – 1999. – № 4 (223). – С. [?].

128. **Физика** : (основные понятия, термины, определения) : пособие для студентов / А. Н. Куценко, Н. Н. Корнева. – Одесса, 1997–1999

Вып.2 : Электромагнетизм. Колебания и волны. Оптика. Элементы теории относительности. Квантовая природа излучения : (основные понятия, термины, определения). – 1999. – 39 с. – Библиогр.: 7 назв.

2000

129. **Генезис** термина физики твердого тела «дислокация» / М. И. Ковальчук, А. Н. Куценко // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 2000. – Вып. 3 (12). – С. 298–302.

130. **Этимология** и история происхождения терминов в преподавании физики / М. И. Ковальчук, А. Н. Куценко // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 2000. – Вып. 1 (10). – С. 305–308.

2001

131. **Акустическая** тензометрия / А. Н. Куценко // Контроль. Диагностика. – 2001. – № 4 (34). – С. 23–39. – Библиогр.: 23 назв.

132. **Оперативное** использование компьютерных технологий при проведении лекционного физического эксперимента / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко, В. А. Трофимов // Информ. технології в освіті : зб. наук. пр. наук.-практ. конф. – Бердянськ, 2011. – С. 81–85.

133. **Проблемы** акустической тензометрии / А. Н. Куценко, А. С. Рудаков // Современ. методы и средства неразрушающего контроля и техн. диагностики : материалы IX ежегод. Междунар. семинара-выставки, г. Ялта, 10–14 сент. 2001 г. – Киев, 2001. – С. 12–13.

2002

134. **Problems** of acoustique strain measurement /A. N. Kutcenko, A. S. Rudakov // Abstracts book: 8-th European Conf. On Non Destructive Testing, 17–21 june 2002. – Barcelona (Spain), 2002. – P. 228.

135. **Акустический** контроль усилий затяжки разъемных соединений энергетических установок / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко // Кораблебудування : освіта, наука, вир-во : матеріали Міжнар. конф., присвяч. 100-річчю кораблебуд. освіти в Україні, м. Миколаїв, 24–25 верес. 2002 р. – Миколаїв, 2002. – Т. 2. – С. 157–158.

136. **Акустический** контроль усилий затяжки разъемных соединений жидкостных ракетных двигателей нового поколения / В. А. Анисимов, Б. И. Каторгин, А. Н. Куценко, В. П. Малахов, А. С. Рудаков, В. К. Чванов // Контроль. Диагностика. – 2002. – № 4. – С. 13–25.

137. **Контроль** усилий затяжки разъемных соединений и особенности неразрушающего контроля ЖРД нового поколения / А. Н. Куценко, Б. И. Каторгин, А. С. Рудаков, В. К. Чванов // Сб. тр. / ОАО НПО «Энергомаш». – М., 2002. – Т. 20. – С. 184–197.

138. **Матричная** методология в теории акустоупругого эффекта / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко, В. П. Малахов, А. С. Рудаков. – Одесса : Оптимум, 2002. – 221 с.

139. **Необыкновенная** физика / А. Н. Куценко. – Одесса : Оптимум, 2002. – 294 с.

140. **Розвиток** пізнавальної активності студентів за допомогою лекційного фізичного експерименту / В. О. Анисимов, О. В. Зубарева, А. М. Куценко, В. О. Трофимов // Акт. проблеми викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл. : матеріали Міжнар. наук.-метод. конф., м. Львів, 7–9 жовт. 2002 р. – Львів, 2002. – С. 227–229.

141. **Фізика** в системі фундаментальної підготовки майбутнього інженера / В. А. Анисимов, А. Куценко, А. Назаренко // Акт. проблеми викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закладах : матеріали Міжнар. наук.-метод. конф., м. Львів, 7–9 жовт. 2002 р. – Львів, 2002. – С. 159–160.

142. **Физические** термины на – ОН / А. Н. Куценко, М. И. Ковальчук // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 2002. – Вып. 1 (17). – С. 314–317.

2003

143. **Диагностика** механических напряжений на основе акустоупругого эффекта / В. А. Анисимов, Б. И. Каторгин, А. Н. Куценко, В. П. Малахов, А. С. Рудаков, В. К. Чванов. – Одесса : Оптимум, 2003. – 198 с.

2004

144. **Акустическая** тензометрия / В. А. Анисимов, Б. И. Каторгин, А. Н. Куценко, В. П. Малахов, А. С. Рудаков, В. К. Чванов // Неразрушающий контроль : справочник : в 7 т. / под общ. ред. В. В. Клюева. – М., 2004. – Т. 4, кн. 1. – С. 12–226.

145. **Інженерна педагогіка** в системі підготовки магістрів / А. М. Куценко, Ю. К. Тодорцев, О. М. Цабієв // Перспективи вищ. освіти : роль міжвузів. консорціумів : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., м. Миколаїв, 30 вер.– 2 жовт. 2004 р. / Регіон. міжвуз. центр. – Миколаїв, 2004. – С.40–41.

146. **Особенности** неразрушающего контроля ЖРД нового поколения / Б. И. Каторгин, А. Н. Куценко, А. С. Рудаков, В. К. Чванов // Конверсия в машиностроении. – 2004. – № 2 (63), март–апр. – С. 25–30. – Библиогр.: 9 назв.

2006

147. **Акустическая** тензометрия / В. А. Анисимов, Б. И. Каторгин, А. Н. Куценко, В. П. Малахов, А. С. Рудаков, В. К. Чванов // Неразрушающий контроль: справочник : в 8 т. / под общ. ред. В. В. Клюева. – 2-е изд., испр. – М., 2006. – Т. 4, кн. 1. – С. 12–226.

148. **Елементи** квантової механіки : посіб. для студ. усіх спец. / В. О. Анисимов, А. М. Куценко, Н. М. Корнева, Є. В. Свірідова, М. П. Спіріхіна ; Одес. політехн. ін-т. – Одеса, 2006. – 70 с.

2007

149. **Система** оптического контроля деформаций торцевой поверхности резьбовых деталей при затяжке / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко, В. В. Тищенко, А. С. Шереметиков // Вісн. Черкас. держ. технол. ун-ту. – 2007. – Спец. вип. – С. 158–160.

2008

150. **Кроссворд** как метод активизации познавательной деятельности студентов / А. Н. Куценко // Шляхи реалізації кредит.-модул. системи орг. навч. процесу і тест. форм контролю знань студ. Система менеджменту якості у вищ. навч. закл. : матеріали наук.-метод. семінару / за ред. О. М. Цабієва ; Одес. нац. політехн. ун-т. – Одеса, 2008. – Вип. 2. – С. 72–77.

151. **Шекспириада** / А. Н. Куценко // Шляхи реалізації кредит.-модул. системи орг. навч. процесу і тест. форм контролю знань студ. Система менеджменту якості у вищ. навч. закл. : матеріали наук.-метод. семінару / за ред. О. М. Цабієва ; Одес. нац. політехн. ун-т. – Одеса, 2008. – Вип. 2. – С. 130–132.

2009

152. **Исследование** деформации торцевой поверхности болта методом оптической голографической интерферометрии / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко // *Электромашинобуд. та електрообладн. : міжвід. наук.-техн. зб.: присвяч. 45-річчю Ін-ту комп'ютер. систем / Одес. нац. політехн. ун-т. – Киев, 2009. – Вип. 72 : Комп'ютер. системи та мережі. – С. 246–255.*

2012

153. **Африканские** маски и скульптура глазами дилетанта / А. Н. Куценко. – Одесса, 2012. – 164 с.

154. **Физика** : краткий курс : учеб. пособие / А. Н. Куценко. – Одесса, 2012. – 325 с.

2013

155. **Необыкновенная** физика – 2 / А. Н. Куценко. – Одесса : ТЭС, 2013. – 384 с.

ПОКАЖЧИК ЗВІТІВ НДР

1980

156. **Исследование** нелинейных акустических явлений в деформируемых твердых телах : отчет о НИР / Одес. политехн. ин-т ; рук. темы А. Н. Куценко; отв. исполн. А. С. Шереметиков. – Одесса, 1980. – 192 с. – Библиогр.: с. 167–178 (126 назв.). – № ГР 77031990. – Инв. № Б911362.

157. **Исследование** распространения волн конечной амплитуды в твердых и жидких телах : отчет о НИР / Одес. политехн. ин-т ; рук. темы В. Н. Первушин; отв. исполн. А. Н. Куценко. – Одесса, 1980. – 34 с. – Библиогр.: с. 34 (7 назв.). – № ГР 76042427. – Инв. № Б967821.

1985

158. **Метрологическое** обеспечение ультразвукового контроля напряжения в деталях разъемных соединений : отчет о НИР (заключительный) : 677-12 / Одес. политехн. ин-т ; науч. рук. А. Н. Куценко ; отв. исполнит. А. С. Шереметиков. – Одесса, 1985. – № ГР 81023655. – Инв. №0286.0017477

Ч. 1. – 87 с.

Ч. 2. – 102 с. – Библиогр.: с. 75–95.

1986

159. **Исследование** физических основ воздействия акустического поля на процессы в жидких средах : отчет о НИР (заключительный) / Одес. политехн. ин-т, каф. Физики ; науч. рук. А. Н. Куценко. – Одесса, 1986. – 102 с. – Библиогр.: с. 98–102 (44 назв.). – № ГР 81087292. – Инв. № 0286.0078373.

1990

160. ***Разработка** учебно-исследовательских лабораторных стендов, лекционного оборудования, методического и программного обеспечения по курсу физики : отчет о НИР : 642-139 / науч. рук. А. Н. Куценко ; отв. исполнитель В. А. Анисимов. – Одесса, 1990 – 1995. – [?] с.

1991

161. ***Методы** акустодиагностики внутренних напряжений в элементах конструкций : отчет о НИР : 102-43 / Одес. политехн. ин-т ; науч. рук. А. Н. Куценко ; отв. исполнитель В. А. Анисимов. – Одесса, 1991–1993. – [?] с.

162. ***Разработка** метрологического обеспечения методов и средств неразрушающего ультразвукового контроля напряжений в деталях энергетических установок применительно к серийным приборам и прецизионным установкам при оптическом и электромагнитном возбуждении акустических волн : звіт про науково-дослідну роботу : 179-139 / науч. рук. А. Н. Куценко ; отв. исполнитель В. А. Анисимов. – Одесса, 1991–1995. – [?] с.

1994

163. ***Розробка** засобів комп'ютерної підтримки курсу загальної фізики для вищих технічних навчальних закладів : звіт про науково-дослідну роботу : 215-43 / наук. керівник А. М. Куценко ; відп. викон. В. О. Анисимов. – Одесса, 1994–1995. – [?] с.

1996

164. ***Проблеми** розповсюдження пружних хвиль у транс-версально-ізотропних середовищах при наявності механічних напружень : звіт про науково-дослідну роботу : 262-43 / наук. керівник А. М. Куценко ; відп. викон. В. О. Анисимов. – Одесса, 1996–1997. – [?] с.

1997

165. ***Дослідження** фізичних характеристик рідких та твердих тіл, що визначають особливості розповсюдження акустичного сигналу : звіт про науково-дослідну роботу : 279-43 / наук. керівник А. М. Куценко ; відп. викон. В. О. Анисимов. – Одесса, 1997–2001. – [?] с.

1998

166. ***Розробка** теоретичних основ методів та приладів для неруйнівної акустодіагностики напружено-деформованого стану матеріалу та їх метрологічне забезпечення з метою контролю механічних напружень в елементах конструкції космічної, авіаційної техніки, хімічної промисловості та атомної енергетики : звіт про науково-дослідну роботу : 355-43 / наук. керівник А. М. Куценко ; відп. викон. В. О. Анисимов. – Одесса, 1998–2000. – [?] с.

2002

167. ***Фізичні** основи хвильових процесів та технології у рідких та твердих середовищах : звіт про науково-дослідну роботу : 507-43 / наук. керівник А. М. Куценко ; відп. викон. В. О. Анисимов. – Одесса, 2002–2006. – [?] с.

2004

168. **Дослідження** та розробка методів нелінійної акустодіагностики напружено-деформованого стану елементів конструкцій (заключний) : звіт про науково-дослідну роботу : 414-43 / наук. керівник А. М. Куценко. – Одеса, 2004. – 125 с. – № ДР № 0101U001249 ; Інв. № 0204U000992.

2006

169. **Розробка** фізичних принципів та вдосконалення акустичних методів неруйнівної діагностики механічних напружень (заключний) : звіт про науково-дослідну роботу : 443-43/ Одес. нац. політехн. ун-т ; наук. керівник А. М. Куценко. – Одесса, 2006. – 81 с. – № ДР 0104U002400 ; Інв. № 0207U005122.

2007

170. ***Теоретичне** обґрунтування та експериментальне дослідження метрологічних проблем неруйнівної акустодіагностики механічних напружень) : звіт про науково-дослідну роботу : 628-43 / Наук. кер. А. М.

Куценко ; відп. викон. В. О. Анисимов. – № ДР № 0106U013176. – Одеса, 2007 – 2009. – [?] с.

2012

171. **Дослідження** та вдосконалення методів ультразвукової неруйнівної діагностики напружено-деформованого стану різьблених елементів конструкцій (заключний) : звіт про науково-дослідну роботу : 653-43 / Одес. нац. політехн. ун-т ; наук. керівник А. М. Куценко. – Одеса, 2012. – 101 с. – № ДР 0109U008456.

АВТОРСЬКІ СВДОЦТВА ТА ПАТЕНТИ

173. **А. с. 1465716** СССР, МКИ⁴ G 01 N 5/00, G 01 N 29/00. Способ определения термоакустического коэффициента скорости ультразвуковых колебаний в изделии / А. Н. Куценко, В. М. Бобренко, С. В. Бобренко (СССР). – № 4277482/25–28 ; заявл. 06.07.87 ; опубл. 15.03.89, Бюл. № 10.

174. **А. с. 1564529** СССР, МКИ⁵ G 01 N 29/04. Ультразвуковой способ измерения механических напряжений в изделии / А. Н. Куценко, В. М. Бобренко, В. А. Анисимов, А. С. Шереметиков, С. В. Бобренко, А. С. Рудаков, В. А. Адриан (СССР). – № 4439841/25-28 ; заявл. 14.06.88 ; опубл. 15.05.90, Бюл. № 18.

175. **А. с. 1578634** СССР, МКИ⁵ G 01 N 29/00. Способ измерения времени распространения ультразвука / А. Н. Куценко, В. А. Анисимов, А. С. Рудаков, А. С. Шереметиков (СССР). – № 44052270/25-28 ; заявл. 06.04.88 ; опубл. 15.07.90, Бюл. № 26.

176. **А. с. 1769117** СССР, МКИ⁵ G 01 N 29/04. Ультразвуковой способ контроля одноосных механических напряжений / А. Н. Куценко, В. А. Анисимов, А. С. Шереметиков, А. С. Рудаков, В. М. Бобренко (СССР). – № 4858151/28; заявл. 14.05.90 ; опубл. 15.10.92, Бюл. № 38.

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК ПРАЦЬ

ІНОЗЕМНИМИ МОВАМИ

- Acoustic Stress Determination. 1. Physical basis 44
Acoustic Stress Determination. 2. Methods and Devices 45
Acoustoelasticity and Problems of the Acoustic Strain–Gauging in the Non–
Destructive Testing 36, 38
Akustische Spannungsmessung Trend und Probleme 72
Anwendung akustischer Mikroströmungen in Industrie und Medizin 19
- Clining effects of acoustic of fluid streaming. Akusticke cistenf 31
- Problems of acoustique strain measurement 139
- The Asoustoelasticity and Problems of the Acoustic Strain – Gaunging in the
Non – Destructive Testing 38
- Zbior zadan z fizyki dla wyższych uczelni technicznych 18

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК ПРАЦЬ

- Адаптивное управление акустическим полем системы излучателей 101
- Активное управление зеркальной антенной 73
- Акустическая тензометрия – новое направление в неразрушающих испытаниях материалов 74
- Акустическая тензометрия – физические принципы и область применения 33
- Акустическая тензометрия : (теория и практика) 89
- Акустическая тензометрия 131, 144, 147
- Акустическая тензометрия. I. Физические основы : (обзор) 26
- Акустическая тензометрия. II. Методы и устройства : (обзор) 27
- Акустические методы контроля напряжённого состояния материала деталей машин 32
- Акустический контроль механических напряжений 117
- Акустический контроль усилий затяжки разъёмных соединений жидкостных ракетных двигателей нового поколения 135
- Акустический контроль усилий затяжки разъёмных соединений энергетических установок в процессе сборки и регламентных работ 61
- Акустический контроль усилий затяжки разъёмных соединений энергетических установок 134
- Акустический узел ультразвукового уравнемера, работающего в условиях выпадения осадка 17
- Акустична тензометрія – реальних шляхів до техніки без катастроф 114
- Акусто-гидродинамическая обстановка вблизи источника пристеночного течения 39
- Акустопружні коефіцієнти аксіальнотекстурованого середовища з довільним кутом розсіювання текстури 115
- Акустоупругие компенсационные тензодатчики в ситемах управления эксплуатационными режимами уникальных технических конструкций 111, 116
- Акустоупругие коэффициенты идеальной трансверсально-изотропной среды 112, 113
- Акустоупругие коэффициенты объемных ультразвуковых волн в первоначально изотропной среде 67
- Акустоупругие коэффициенты объемных ультразвуковых волн при наклонном прозвучивании 60
- Акустоупругие коэффициенты поверхностных волн Рэлея 95
- Анализ методической погрешности при ультразвуковом контроле одноосно-напряженного состояния элементов конструкции 54
- Африканские маски и скульптура глазами дилетанта 153
- Возможности технологического использования акустических микротечений 20

- Вопросы методологии акустической тензометрии 16
- Вплив кута розсіювання текстури на акустопружні коефіцієнти аксіально текстурованого середовища 68
- Генезис термина физики твёрдого тела «дислокация» 129
- Демонстрация зависимости пути свободного падения тела от времени 96
- Диагностика механических напряжений на основе акустоупругого эффекта 143
- До питання про формування імпульсного пробою у водних розчинах хлористого літію 17
- Дослідження та вдосконалення методів ультразвукової неруйнівної діагностики напружено-деформованого стану різьблених елементів конструкцій 168, 171
- Дослідження та розробка методів нелінійної акустодіагностики напружено-деформованого стану елементів конструкцій 168
- Дослідження фізичних характеристик рідких та твердих тіл, що визначають особливості розповсюдження акустичного сигналу 165
- Элементы квантовой механики : посіб. для студ. усіх спец. 148
- Электричество и магнетизм 3
- Электромагнетизм. Колебания и волны. Оптика. Элементы теории относительности. Квантовая природа излучения : (основные понятия, термины, определения) 128
- Элементы квантовой механики : пособие для студ 124
- Этимология и история происхождения терминов в преподавании физики 130
- Зависимость акустоупругих коэффициентов одноосно-напряженного состояния от модулей упругости Ляме и Мурнагана 51
- Идентификация процесса акустической эмиссии методами гомоморфного анализа 55
- Из опыта руководства самостоятельной работы студентов по физике а Одесском политехническом институте 69
- Изменение величины угла компенсации акустоупругого эффекта с изменением температуры среды 107
- Інженерна педагогіка в системі підготовки магістрів 145
- Инструкция к лабораторным работам по элекироакустической аппаратуре 15
- Использование высоковольтного импульсного разряда для получения мелкодисперсных металлических порошков в жидких диэлектриках 4
- Использование микрокалькуляторов при решении задач по физике 52
- Іскровий розряд у рідині 5

Исследование деформации торцевой поверхности болта методом оптической голографической интерферометрии 152

Исследование нелинейных акустических явлений в деформируемых твердых телах 156

Исследование распространения волн конечной амплитуды в твердых и жидких телах 157

Исследование физических основ воздействия акустического поля на процессы в жидких средах 159

К вопросу о динамике акустических течений на плоской поверхности 22

К динамике межфазных течений, возбужденных поверхностными волнами 34

Компенсационные акустоупругие датчики механических напряжений 102, 103

Комплексное использование калькуляторов и класса программированного обучения на практических занятиях по физике 82

Комплексное использование компьютеров и учебной замкнутой телевизионной системы при проведении лекционного физического эксперимента 75

Компьютерная графика как средство повышения эффективности преподавания курса общей физики в вузе 97

Конспект лекций по курсу физики «Физические основы механики» 125

Конспект лекций по курсу физики «Электрические явления в вакууме и газах. Несамостоятельный газовый разряд» 10

Контроль напряжений с помощью поверхностных волн Рэлея 83, 84

Контроль усилий затяжки разъемных соединений и особенности неразрушающего контроля ЖРД нового поколения 136

Контроль усилий затяжки резьбовых соединений 53

Коэффициенты линейной теории акустоупругости 47

Кроссворд как метод активизации познавательной деятельности студентов 150

Лабораторні роботи з фізики на персональних ЕОМ 90

Магнито- и термоакустические коэффициенты скорости объемных ультразвуковых волн в квазиизотропной среде 56

Маска – душа Африка 122

Матрица акустоупругих коэффициентов и возможность ее использования в тензометрии 35

Матрица акустоупругих коэффициентов скорости и времени распространения объемных волн при наклонном прозвучании 91

Матрица чувствительностей акустического тензографа 110

Матричная методология в теории акустоупругого эффекта 76, 137

- Матричная теория акустоупругости в приложении к задачам тензометрии 57
- Метод мультипликативного совмещения эхо-импульсов для измерения времени распространения ультразвука 92
- Методы акустодиагностики внутренних напряжений в элементах конструкций 161
- Методические указания к курсовому проектированию по системам направленного излучения и приема звука с применением ЭВМ для специальности 06120 23
- Методические указания к лабораторному практикуму по физике по теме "Изменение основных физических величин" 6
- Методические указания к практическим занятиям по механике сплошных сред. для студ. спец. 0610 28
- Методические указания к работе в дисплейном классе по применению персональных ЭВМ "ОПИ-Микро" при изучении курса общей физики 85
- Методические указания к решению задач по физике с использованием микро ЭВМ типа ДЗ-28 70
- Методические указания к самостоятельной работе по разделу "Электромагнетизм" курса общей физики для студентов всех специальностей и форм обучения 93
- Методические указания по использованию микрокалькуляторов при решении задач по физике для слушателей подготовительного отделения 48
- Методические указания по организации самостоятельной работы слушателей подготовительного отделения 40
- Методические указания по применению калькуляторов при решении задач по физике для студ. I и II курсов 58
- Методические указания по физике для поступающих в ОПИ 71
- Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з фізики. Розділ "Механіка" для студентів усіх спец 108
- Методологические принципы акустической тензометрии 62
- Методологические принципы акустической тензометрии разъемных соединений 94
- Метрологические проблемы акустодиагностики механических напряжений 77
- Метрологическое обеспечение ультразвукового контроля напряжения в деталях разъемных соединений 158
- Механика и молекулярная физика 3
- Некоторые аспекты динамики взвешенных частиц в акустических течениях 29
- Некоторые практические аспекты акустодиагностики напряженно-деформированного состояния элементов конструкции 63
- Необыкновенная физика – 2 155
- Необыкновенная физика 126, 138

Николай Николаевич Пирогов и его вклад в развитие молекулярно-кинетической теории 118

Нормальные напряжения 59

О методе определения одноосных механических напряжений 30

Общий вид уравнений акустоупругости для главных напряжений 41

Одесский политехнический институт Информационное письмо о результатах вступительных экзаменов в Одесский ордена трудового красного знамени политехнического института в 1984 году 49

«Однако ж прав упрямый Галилей»: К 200-летию со дня рождения А.С. Пушкина 127

Оперативное использование компьютерных технологий при проведении лекционного физического эксперимента 132

Определение квадратичных акустоупругих коэффициентов скорости объёмных волн 98

Оптика и строение вещества 3

Особенности неразрушающего контроля ЖРД нового поколения 146

Особенности проявления акустоупругого эффекта поверхностных волн в плосконапряженном материале 104

Оценка влияния некоторых факторов на точность измерения напряжений в твердых телах методом акустоупругости 42

Персональные ЭВМ в дисплексном классе кафедры физики 78

Повышение метрологических возможностей метода акустической локации несмешивающихся жидкостей 24

Погрешности расчета акустоупругих коэффициентов однородного напряженного состояния материала 79

Початковий досвід впровадження україномовних навчальних програм ПЕОМ на півдні України 99

Практикум по физике 2, 7, 9

Преобразователи с магнитным полем 15

Преобразователи с электрическим полем 15

Применение голографической интерферометрии и ультразвукового контроля для исследования напряженного состояния резьбового соединения 86

Применение ультразвука и оптической голографии для исследования напряженного состояния резьбового соединения 80

Применение ЭВМ в преподавании курса общей физики 100

Про деякі випадки застосування іскрового розряду в рідині 8

Проблеми розповсюдження пружних хвиль у транс-версально-ізоотропних середовищах при наявності механічних напружень 164

Проблемы акустической тензометрии 133

Проблемы метрологического обеспечения ультразвукового метода контроля механических напряжений 81

Проблемы метрологического обеспечения ультразвукового метода контроля механических напряжений 86

Расчетные соотношения акустической тензометрии для поверхностных волн Рэлея 105

Расчетные соотношения методов акустической тензометрии 43

Розвиток пізнавальної активності студентів за допомогою лекційного фізичного експерименту 140

Разработка метрологического обеспечения методов и средств неразрушающего ультразвукового контроля напряжений в деталях энергетических установок применительно к серийным приборам и прецизионным установкам при оптическом и электромагнитном возбуждении акустических волн 162

Разработка учебно-исследовательских лабораторных стендов, лекционного оборудования, методического и программного обеспечения по курсу физики 160

Розробка засобів комп'ютерної підтримки курсу загальної фізики для вищих технічних навчальних закладів 163

Розробка фізичних принципів та вдосконалення акустичних методів неруйнівної діагностики механічних напружень 169

Розробка теоретичних основ методів та приладів для неруйнівної акустодіагностики напружено-деформованого стану матеріалу та їх метрологічне забезпечення з метою контролю механічних напружень в елементах конструкції космічної, авіаційної техніки, хімічної промисловості та атомної енергетики 166

Руководство к лабораторным работам по физике 3

Сборник задач по общему курсу физики 14, 19

Сборник конкурсных задач и вопросов по физике 1

Связь между акустоупругими коэффициентами фазовой и групповой скоростей ультразвуковых волн 50

Сдвиговые напряжения 59

Система оптического контроля деформаций торцовой поверхности резбовых деталей при затяжке 149

Скорость звука и адиабатическая сжимаемость в растворах хлористого лития 25

Современное состояние исследований в области ультразвукового контроля напряженно-деформированного состояния элементов конструкций : (по материалам зарубежной печати) 64

Спецпрактикум 3

Способ измерения времени распространения ультразвука 174

Способ определения термоакустического коэффициента скорости ультразвуковых колебаний в изделии 172

Теоретичне обґрунтування та експериментальне дослідження метрологічних проблем неруйнівної акустодіагностики механічних напружень) 170

Термоакустические коэффициенты среды в случае действия одноосных напряжений 109

Угловая зависимость акустоупругого эффекта в алюминиевом сплаве Д16 87

Ультразвуковая диагностика напряженного состояния элементов конструкции космических аппаратов 121

Ультразвуковой контроль напряженного состояния элементов конструкции космических аппаратов 119

Ультразвуковой способ измерения механических напряжений в изделии 173

Ультразвуковой способ контроля одноосных механических напряжений 175

Упругие волны деформации в среде при наличии деформации кручения 106

Упругие волны при наличии деформации сдвига 88

Уравнение для скорости упругих волн, распространяющихся в первоначальной среде под углом к координатным осям. I. Нормальные напряжения 65

Уравнение для скорости упругих волн, распространяющихся в первоначально изотропной среде под углом к координатным осям 59

Установка для получения и исследования искрового разряда в жидкости 18

Физика : (основные понятия, термины, определения) : пособие для студентов 120, 128

Физика : краткий курс : учеб. пособие 154

Физика в системе фундаментальной подготовки инженера 123

Физические основы классической механики. Основы молекулярно-кинетической теории. Основы электростатики. Законы постоянного тока : (основные понятия, термины, определения) 125

Физические термины на – ОН 142

Фізика в системі фундаментальної підготовки майбутнього інженера 141

Фізичні основи хвильових процесів та технології у рідких та твердих середовищах 167

Шекспириада 151

ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК СПІВАВТОРІВ

Адриан В.А. 66, 173

Аллахвердиев Э.Г. 73, 96

Анисимов В.А. 25, 50, 54, 62, 63, 66, 68, 70, 77, 79, 80, 81, 83, 85, 86, 87, 90, 92, 93, 97, 98, 99, 100, 104, 105, 107, 109, 111, 112, 114, 115, 116, 119, 121, 132, 134, 135, 137, 140, 141, 141, 143, 144, 147, 148, 149, 152, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 170, 173, 174, 175

Бобренко В.М. 16, 26, 27, 30, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 50, 51, 53, 56, 57, 59, 60, 61, 64, 65, 66, 67, 73, 74, 76, 88, 89, 94, 95, 105, 117, 172, 173, 175

Бобренко С.В. 172, 173

Богданова Е.Н. 101

Большаков А. 1, 3

Бурлакина А.Н. 71

Вангели М.С. 33, 89

Вартанов В.Г. 4, 40

Геращенко А.Н. 13

Главацький Д.Ю. 8, 108

Гурьев Л.Г. 18

Зубарева О.В. 140

Караханова Х.М. 96

Каторгин Б.И. 135, 136, 143, 144, 146, 147

Кащенко Г.С. 108

Ковалев В.В. 108

Ковальчук М.И. 130, 141, 142

Козлов Д.М. 68, 108, 109, 111, 112, 113, 115, 116

Корнева Н.Н. 82, 85, 93, 120, 148

Кортнев А.В. 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 12, 18, 32

Кривега Т.И. 51

Кудинов В.А. 84

Латьев Б.В. 18, 28, 85, 87, 93, 100

Лесников В.П. 48, 59, 60, 64, 65, 67, 88, 106

Лысенко В.В. 15, 17, 24

Мадзари И.И. 13

Максименко О.К. 17

Малахов В.П. 117, 135, 137, 143, 144, 147

Мартыновская Н.В. 80, 86
Минкова С.Е. 18

Назаренко А.Ф. 123, 141

Первушин В.Н. 157
Покора И.Н. 24

Радечко О.Е. 90, 97, 99
Рвачев А.Л. 3
Розгор М.В. 79
Рублев Ю.В. 2, 3, 6, 7, 9, 11, 14, 18, 82
Рудаков А.С. 37, 38, 39, 50, 53, 66, 74, 77, 94, 133, 135, 136, 137, 139, 143,
144, 146, 147, 173, 174, 175

Савчук В.П. 23, 55, 73, 101, 108
Свиридова Е.В. 124, 148
Серденко В.В. 108
Спирихина М.П. 124, 148
Супрун С.Г. 108

Тищенко В.В. 18, 80, 86, 108, 125, 128, 149
Тодорцев Ю.К. 145
Трофимов В.А. 96, 97, 132, 140

Хоппе П.Г. 19, 20, 21, 22, 29, 31, 34, 39

Цабиев А.М. 145, 150, 151

Чванов В.К. 135, 136, 143, 144, 146, 147

Шепетуха М.И. 18
Шереметиков А.С. 26, 27, 30, 35, 41, 42, 44, 45, 50, 53, 54, 66, 77, 79, 80, 81,
83, 86, 92, 105, 149, 156, 158, 173, 174, 175

Ярошевский М.Б. 85, 93

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	4
ОСНОВНІ ДАТИ ЖИТТЯ ТА НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	5
ЖИТТЄВИЙ І ТВОРЧИЙ ШЛЯХ	7
НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ	9
(спогади учнів-послідовників).....	9
ПОКАЖЧИК НАУКОВИХ РОБІТ АСПІРАНТІВ.....	11
ТА ДОКТОРАНТІВ А. М. Куценка	11
ЛІТЕРАТУРА ПРО ЖИТТЯ ТА ДІЯЛЬНІСТЬ	12
ПОКАЖЧИК ДРУКОВАНИХ ПРАЦЬ	13
ПОКАЖЧИК ЗВІТІВ НДР	31
АВТОРСЬКІ СВІДОЦТВА ТА ПАТЕНТИ	34
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК ПРАЦЬ.....	35
ІНОЗЕМНИМИ МОВАМИ.....	35
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК ПРАЦЬ.....	36
ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК СПІВАВТОРІВ	43
ЗМІСТ	45