

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

**Іван Михайлович**

**Чаюн**

Біобібліографічний покажчик



**Одеса**

**2020**

УДК 016:621.86(092)  
Ч 312

Укладачі : А.В. Діденко, С.Г. Банокіна

Іван Михайлович Чаюн : біобібліогр. покажч. / уклад. А. В. Діденко, С. Г. Банокіна ; Одес. нац. політехн. ун-т., Наук.-техн. б-ка. – Одеса, 2020. – 38 с.

Біобібліографічний покажчик присвячений життю і діяльності доктора технічних наук, професора кафедри динаміки, міцності машин та опору матеріалів Одеського національного політехнічного університету Чаюну Івану Михайловичу.

Покажчик призначений для наукових співробітників, студентів, істориків науки, широкого кола читачів.



## Передмова

Біобібліографічний покажчик присвячений життю і діяльності доктора технічних наук, професора кафедри динаміки, міцності машин та опору матеріалів Одеського національного політехнічного університету Чаюну Івану Михайловичу.

Покажчик включає видання російською та українською мовами за 1969–2020 рр.

Покажчик складається з розділів: Життєвий і творчий шлях, Науково-педагогічна діяльність, Література про життя та діяльність І.М. Чаюна, Покажчик друкованих праць І.М. Чаюна, Авторські свідоцтва та патенти, Покажчик звітів НДР, Алфавітний покажчик праць, Іменний покажчик співавторів – які містять документи українською та російською мовами. Принцип розміщення матеріалів всередині рубрик хронологічний або алфавітний.

Бібліографічні описи робіт приведені у відповідність з діючими ДСТУ: ДСТУ ГОСТ 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», ГОСТ 7.12–93 «Библиографическая запись. Сокращения слов на русском языке».

Для полегшення пошуку робіт І.М. Чаюна складені допоміжні покажчики: алфавітний покажчик праць і покажчик співавторів. Під допоміжними покажчиками наводяться посилання на відповідні номери описів (позицій) в розділах хронологічного покажчика друкованих робіт.

Порядок розміщення матеріалів у середині рубрик хронологічний або алфавітний за зведеним кириличним алфавітом (Аа Бб Вв Гг Гг Дд Тћ Ее Єе Жж Зз Ии Іі Її Йй Jj Кк Лл Лљ Мм Нн Њњ Оо Пп Рр Сс Тт Їћ Уу Фф Хх Цц Чч Цц Шш Щщ Ъъ Ыы Ьь Ээ Юю Яя).

Документи, що помічені астериском (\*), не описані безпосередньо за джерелом, не переглянуті de visu.

## Основні дати життя та наукової діяльності

Чаюн Іван Михайлович народився 9 січня 1939 року в селі Хомутець, Миргородського району, Полтавської області.

- |           |  |
|-----------|--|
| 1957      | Закінчив Бердянський машинобудівельний технікум  |
| 1957–1963 | Працював на Одеському заводі «Запчасть»  |
| 1958–1961 | Служив в Радянській Армії в підрозділах «ОСНАЗ»  |
| 1967      | Закінчив Одеський політехнічний інститут за фахом «Підйомно-транспортні машини»                                      |
| 1972      | Присуджено вчену ступінь кандидата технічних наук  |
| 1980      | Присвоєно звання доцента по кафедрі опір матеріалів Одеського політехнічного інституту                               |
| 1993      | Присуджено науковий ступінь доктора технічних наук   |
| 1994      | Професор кафедри динаміки, міцності машин та опору матеріалів Одеського державного політехнічного університету       |
| 1998      | Обраний дійсним членом Підйомно-транспортної Академії наук України   |
| 2012      | Занесений в Книгу Пошани Бердянського машинобудівельного коледжу Запоріжського національного технічного університету |

## Життєвий і творчий шлях

Чаюн Іван Михайлович народився 9 січня 1939 року в селі Хомутець, Миргородського району, Полтавської області. В 1957 році закінчив машинобудівний технікум в м. Бердянськ.

В період з 1957 по 1963 рр. працював, після закінчення технікуму в м. Одеса, на заводі «Запчастина» змінним майстром, технологом, механіком цеху.

У 1958–1961 рр. служив в Радянській Армії в підрозділах «ОСНАЗ», занесений в «Книгу Пошани» військової частини.

У 1961 році вступив до Одеського політехнічного інституту, який закінчив з відзнакою в 1967 році за фахом «Підйомно-транспортні машини».

Вся подальша трудова і громадська діяльність Івана Михайловича пов'язана з Одеським політехнічним інститутом. Працював старшим науковим співробітником, беручи участь у виконанні спеціальних проектів для ВМФ СРСР, асистентом, старшим викладачем, доцентом, професором кафедри опору матеріалів (нині – кафедра динаміки, міцності машин та опору матеріалів).

Чаюн І.М. викладає дисципліни: «Опір матеріалів», «Теорія пластичності і повзучості». На Всеукраїнських олімпіадах студенти під керівництвом Івана Михайловича займали 1-3 призові місця.

З 1982 по 1986 рр. працював професором Бумердеського інституту в Алжирі, де читав курси: «Опір матеріалів», «Теоретична механіка», «Підйомно-транспортні машини».

Написав і видав ряд навчальних посібників французькою мовою за вказаними курсами.

Сфера наукових інтересів – розрахунок несучої здатності деталей скручених дротів, енергетичні методи розрахунку конструкцій.

Наукові роботи відносяться до сфери міцності стрижневих систем за несучою здатністю на основі дослідження їх пружно-пластичного деформування. Серед найбільш значних – розробка каротажних кабелів для дослідження Кольської надглибокої свердловини. Робота виконувалася спільно з Ташкентським науково-дослідним інститутом кабельних виробів за постановою Ради Міністрів СРСР.

Іваном Михайловичем опубліковано понад 90 наукових робіт. З них: 2 монографії, 2 навчальні посібники, близько 10 патентів на винаходи.

У 2012 р. занесений в «Книгу Пошани» Бердянського машинобудівного коледжу Запорізького національного технічного університету.

Нагороджений медаллю «Ветеран праці».

Є дійсним членом Підйомно-транспортної академії наук України, членом правління Міжнародної асоціації дослідників сталевих канатів (МАІСК).

Захоплюється поезією, займається спортом, туризмом.

## Література про життя та діяльність

**Дащенко О. Ф.** Наукові школи і досягнення Інституту машинобудування ОНПУ в 1918–2008 рр. / О. Ф. Дащенко, В. Г. Максимов, О. Е. Гончарова // Тр. Одес. політехн. ун-та. Одес. політехн. : 90 років творчої діяльності (1918–2008). – Спецвып. 2008. – Одесса, 2008. – С. 85, 86.

**Малахов В. П.** Одесский государственный политехнический университет / В. П. Малахов // Очерки развития науки в Одессе. – Одесса, 1995. – С. 398.

**Чаюн Иван Михайлович** // История Одес. политехн. в очерках. – Одесса, 2000. – С. 407.

**Чаюн Иван Михайлович** // История Одес. политехн. в очерках. – Одесса, 2003. – С. 611–612.

**Чаюн Иван Михайлович** // Кто есть кто в ОНПУ : посвящ. 90-летию Одес. нац. политехн. ун-та. 1918–2008. – Одесса, 2008. – С. 79.

<http://bmk-zntu.berdyansk.net/pro-koledzh/>

## Показчик друкованих праць

1969

1. К вопросу о расчете несущей способности канатов / И. М. Чаюн // Расчеты и конструирование деталей машин и приборов : тез. докл. – Киев, 1969. – С. 101–105.

1970

2. Визначення залишкових зусиль способом зіставлення залишкових деформацій / О. П. Бабенко, І. М. Чаюн // Машинобудування та економіка : матеріали наук.-техн. конф. / Одес. політехн. ін-т. – Одеса, 1970. – С. 5–8.

3. Остаточные усилия в проволоках спиральных канатов после первого растяжения / И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. ст. – Киев, 1970. – Вып. 7. – С. 85–88. – Библиогр.: 4 назв.

4. Статическая несущая способность спиральных канатов при растяжении / А. Ф. Бабенко, И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. ст. – Киев, 1970. – Вып. 7. – С. 77–85. – Библиогр.: 5 назв.

5. Усилия в проволоках биметаллических тросов линий электропередач при силовом и температурном воздействии / В. Ф. Волоконский, И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. ст. – Киев, 1970. – Вып. 7. – С. 92–94. – Библиогр.: 3 назв.

1971

6. Исследование упруго-пластического деформирования и расчет деформирования и расчет статической несущей способности канатов при растяжении : спец. 01.022 – Сопротивление материалов и строительная механика : автореф. дис. ... канд. техн. наук / И. М. Чаюн ; МВ и ССО УССР, Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1971. – 18 с.

7. Исследование упруго-пластического деформирования и расчет статической несущей способности канатов при растяжении : дис. ... канд. техн. наук / И. М. Чаюн ; науч. рук. А. Ф. Бабенко ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1971. – 149 с. : рис., табл. – Библиогр.: 90 назв.

8. Коэффициенты жесткости канатов при упруго-пластическом деформировании в условиях свободного растяжения / А. Ф. Бабенко, И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. ст. – Киев, 1971. – Вып. 8. – С. 21–26. – Библиогр.: 4 назв.



9. Расчет на прочность канатов-проводов линий электропередач с учетом ползучести / И. М. Чаюн, В. Ф. Волоконский // Стал. канаты : сб. ст. – Киев, 1971. – Вып. 8. – С. 27–30.

1972

10. О влиянии пластических свойств проволоки на статическую несущую способность канатов : сообщ. / И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. ст. – Киев, 1972. – Вып. 9. – С. 101.

11. О модуле упругости канатов при первом нагружении / И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. ст. – Киев, 1972. – Вып. 9. – С. 81–85. – Библиогр.: 8 назв.

12. Расчет статической несущей способности канатов при свободном растяжении / А. Ф. Бабенко, И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. ст. – Киев, 1972. – Вып. 9. – С. 49–57. – Библиогр.: 5 назв.

1973

13. Зависимость несущей способности каната от его коэффициента неуравновешенности / И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. ст. – Киев, 1973. – Вып. 10. – С. 17–21. – Библиогр.: 5 назв.

14. Определение жесткостных характеристик на основании теоремы Лагранжа : Сообщение / М. Ф. Глушко, И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. ст. – Киев, 1973. – Вып. 10. – С. 61.

15. Расчет несущей способности канатов на ЭВМ / И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. ст. – Киев, 1973. – Вып. 10. – С. 33–38. – Библиогр.: 3 назв.

1974

16. \*Основные конструктивные характеристики ступенчатой брони сверхдлинных кабелей для геофизических работ / соавт. : И. М. Чаюн, В. Т. Козлов, Н. С. Волков, Я. З. Месенжик // Кабел. техника. – 1974. – Вып. 10.

1975

17. Методика расчета остаточных усилий в полиметаллическом канате / И. М. Чаюн // Сб. науч. тр. / Магнитогор. горно-металлург. ин-т. – Магнитогорск, 1975. – Вып. 11. – С. 133–138.

18. Методики расчета несущей способности и критической длины канатов и кабель-канатов / И. М. Чаюн, Н. С. Волков // Прочность и долговечность стал. канатов : сб. ст. – Киев, 1975. – С. 180–188. – Библиогр.: 7 назв.

19. \*Методические указания по комплексному расчету статически неопределенных рам на ЭВМ «Промінь-2» / сост. : В. Т. Козлов, И. М. Чаюн, П. М. Калиниченко, С. И. Козовый. – Одесса : ОПИ, 1975.

20. Неуравновешенность канатов при первом нагружении : сообщ. / И. М. Чаюн, М. Ф. Глушко // Прочность и долговечность стал. канатов. – Киев, 1975. – С. 223–224.

21. Об одном критерии выбора углов свивки канатов и кабель-канатов : сообщ. / И. М. Чаюн, Б. Н. Голуб // Прочность и долговечность стал. канатов. – Киев, 1975. – С. 248.

22. Практические рекомендации по расчету несущей способности канатов : сообщ. / И. М. Чаюн // Прочность и долговечность стал. канатов. – Киев, 1975. – С. 247.

1976

23. Влияние конструктивных характеристик канатов на их несущую способность / И. М. Чаюн // Теория и практика метиз. пр-ва. – Свердловск, 1976 – Вып. 5. – С. 72–77.

24. Исследование напряженно-деформированного состояния при первом нагружении канатов и кабель канатов свитых с преформацией / И. М. Чаюн // Прочность и долговечность стал. канатов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. семинара / ЦБНТИ ММФ. – М., 1976. – С. 16.

25. К вопросу оптимизации режимов обтяжки канатов / И. М. Чаюн, В. А. Малиновский // Теория и практика метиз. пр-ва. – Свердловск, 1976. – Вып. 5. – С. 77–83.

1977

26. Алгоритм расчета ЭЦВМ статически неопределенных рам и балок по методу сил / И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1977. – 22 с. – Библиогр.: 6 назв. – (Деп. рукоп. / ВИНТИ ; № 1375-77 деп.). – Деп. рукоп. : Библиогр. ук. – М., 1978. – № 1. – С. 63, № 523.

27. Жесткость статическая несущая способность канатов из преформированных проволок / И. М. Чаюн // Прочность и долговечность стал. канатов : сб. материалов Всесоюз. науч.-техн. конф. / Одес. высш. инж.-мор.

училище. – Одесса, 1977. – С. 85–89. – Деп. рукоп. : Библиогр. ук. – М., 1981. – № 11 – С. 107.

28. \*Инструкции к лабораторным работам по сопротивлению материалов / сост. : И. М. Чаюн, В. Т. Козлов, М. Ю. Аквивенсон, П. А. Белоус, В. Д. Высочин, П. М. Калиниченко, В. П. Грачев, В. Ф. Оробей, В. Д. Самарин, А. Б. Хихловский. – Одесса : ОПИ, 1977.

29. Продольная жесткость и модуль упругости канатов и кабель-канатов при первом нагружении / И. М. Чаюн / Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1977. – 23 с. – Библиогр.: 18 назв. – (Деп. рукоп. / ВИНТИ ; № 1375-77Деп).

1978

30. Анализ несущей способности канатов при свободном растяжении / И. М. Чаюн // Теория и практика метиз. пр-ва. – Свердловск, 1978. – Вып. 7. – С. 127–132.

31. Методические рекомендации к оформлению расчетно-графических работ по курсу «Сопротивление материалов» / Одес. политехн. ин-т, каф. сопротивления материалов ; сост. И. М. Чаюн. – Одесса, 1978. – 10 с.

1981

32. Жесткость и статическая несущая способность канатов из преформированных проволок / И. М. Чаюн // Прочность и долговечность стал. канатов. Реф. в библ. указ. ВИНТИ «Деп. рукоп.» – 1981. – № 11. – С. 107.

33. К вопросу о матричной форме определения перемещений в балках и рамах / И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1981. – 40 с. – Библиогр. : 7 назв. – (Деп. рукоп. / ВИНТИ ; № 3530-81) // Деп. рукоп. : библиогр. указ. – М., 1981. – № 12. – С. 32, № 310.

34. Методические указания по выполнению расчетно-проектировочных работ по сопротивлению материалов для студ. спец. 0510, 0561, 1609, 0501, 0302, 1709 / сост. : В. П. Грачев, М. Ю. Аквивенсон, В. Д. Высочин, И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ин-т, каф. сопротивления материалов. – Одесса : ОПИ, 1981. – 79 с.

35. Несущая способность проволоки при растяжении на неподвижном блоке / И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1981. – 20 с. – Библиогр. : 14 назв. – (Деп. рукоп. / ВИНТИ ; № 3529-81) // Деп. рукоп. : библиогр. указ. – М., 1981. – № 12. – С. 33, № 320.

36. Упруго-пластическое деформирование и несущая способность гибких стержней в зоне набегания на орган навивки / И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1981. – 21 с. – Библиогр. : 5 назв. – (Деп. рукоп. / ВИНТИ ; № 3528-81Деп // Деп. рукоп. : библиогр. указ. – М., 1981. – № 12. – С. 36, б/о 351.

1982

37. Влияние неравномерности свивочного натяжения элементов витых изделий на их напряженно-деформированное состояние / И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1981. – 7 с. – Библиогр. : 5 назв. – Деп. в ВИНТИ 08.09.81, № 4385-81Деп // Деп. рукоп. : библиогр. указ. – М., 1982. – № 1 (123). – С. 52, № 430.

38. Влияние преформаций на коэффициент податливости металлотроса зубчатых ремней / И. М. Чаюн, Э. Д. Кравцов // Детали машин : респ. межвед. науч.-техн. сб. / МВ и ССО УССР ; ред. кол. : К. И. Заблонский (отв. ред.) [и др.]. – Киев, 1982. – Вып. 35. – С. 64–69. – Библиогр. : 7 назв.

39. Исследование влияния деформации предварительного изгиба на несущую способность проволоки при растяжении / И. М. Чаюн, А. И. Закржевский ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1981. – 10 с. – Библиогр. : 4 назв. – Деп. / ВИНТИ 08.09.81, № 4387-81Деп // Деп. рукоп. : библиогр. указ. – М., 1982. – № 1 (123). – С. 53, № 445.

40. Исследование напряженно-деформированного состояния и несущей способности проводов ЛЕП / И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1981. – 14 с. – Библиогр. : 7 назв. – Деп. / ВИНТИ 08.09.81, № 4385-81Деп // Деп. рукоп. : библиогр. указ. – М., 1982. – № 1 (123). – С. 53, № 449.

1984

41. \*Etude technique, appareils de levage / I. M. Chaiun. – Algerie-Boumerdes, 1984.

1985

42. \*Appareils de levage, appalication au cours / I. M. Chaiun. – Algerie-Boumerdes, 1985.

1986

43. \*Calcul des structures hyperstatiques sur l'ordinateur / I. M. Chaiun, H. Bahari. – Algerie-Boumerdes, 1986.

1988

44. Изгибная жесткость стержней при растяжении с последующим изгибом в стадии упруго-пластического деформирования / И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1988. – 14 с. – Деп. в УкрНИИНТИ 11.03.88, № 646-Ук88 // Деп. науч. работы : библиогр. указ. – М., 1988. – № 6. – С. 232, б/о 1387.

1989

45. К вопросу оптимального проектирования статистически неопределенных систем / И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ин-т. – О., 1989. – 18 с. – Библиогр. : 6 назв. – Деп. в УкрНИИНТИ 09.02.89, № 556-Ук89 // Деп. науч. работы : библиогр. указ. – М., 1989. – № 7. – С. 167, б/о 843.

46. К вопросу составления матриц жесткости / И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1989. – 8 с. – Деп. в УкрНИИНТИ 07.06.89, № 1521-Ук89 // Деп. науч. работы : библиогр. указ. – М., 1989. – № 11. – С. 192, б/о 955.

47. Методические указания к определению перемещений в балках и рамах на ЭВМ ДЗ-28 в диалоговом режиме по курсу «Сопrotивление материалов» / Одес. политехн. ин-т ; сост. И. М. Чаюн. – Одесса, 1989. – 29 с.

48. Методические указания по расчету статистически неопределенных систем на прочность с оптимизацией на ЭВМ по курсу «Сопrotивление материалов» / Одес. политехн. ин-т ; сост. И. М. Чаюн. – Одесса : ОПИ, 1989. – 16 с.

49. Модель изгибной жесткости канатов / И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1989. – 16 с. – Библиогр. : 7 назв. – Деп. в УкрНИИНТИ 07.06.89, № 1520-Ук89 // Деп. науч. работы : библиогр. указ. – М., 1989. – № 11. – С. 192, б/о 954.

1990

50. Деформированно-напряженное состояние проволок и несущая способность проволоки в канате при его растяжении на вращающемся барабане / И. М. Чаюн // Техн. средства мор. и океан. пром. рыболовства : тез. докл. конф. – Севастополь, 1990. – С. 57.

51. Исследование влияния поперечного сужения на деформированное и напряженное состояние элементов каната при растяжении с кручением / И. М. Чаюн // Техн. средства мор. и океан. промысла рыбы : тез. докл. Всесоюз.

науч.-техн. конф. – Севастополь, 1990. – С. 39 – 40.

52. Несущая способность подъемных канатов / И. М. Чаюн // Техн. средства мор. и океан. пром. рыболовства : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. – Севастополь, 1990. – С. 10–11.

1991

53. Алгоритм и программа прочностных расчетов стальных канатов на ПЭВМ / И. М. Чаюн, М. И. Чаюн // Проблемы повышения качества и надежности стал. канатов : тез. докл. респ. науч.-техн. конф. – Днепропетровск, 1991. – С. 43–44.

54. Влияние поперечного сужения каната при свободном растяжении на напряженное состояние его проволок / И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1991. – 8 с. – Библиогр. : 5 назв. – Деп. в УкрНИИНТИ 02.01.91, № 9-Ук91 // Деп. науч. работы : библиогр. указ. – М., 1991. – № 4. – С. 111, б/о 502.

55. Исследование прочностных и жесткостных характеристик стальных канатов с учетом упруго-пластического деформирования / И. М. Чаюн // Проблемы повышения качества и надежности стал. канатов : тез. докл. респ. науч.-техн. конф. – Днепропетровск, 1991. – С. 22–23.

56. Теоретическое определение жесткостных характеристик металлоторсов зубчатых ремней / И. М. Чаюн // Детали машин : респ. межвед. науч.-техн. сб. / МВ и ССО УССР ; ред. кол. : К. И. Заблонский (отв. ред.) [и др.]. – Киев, 1991. – Вып. 53. – С. 48–54. – Библиогр. : 5 назв.

1992

57. Модель изгибной жесткости металлоторсов зубчатых ремней / И. М. Чаюн // Детали машин : респ. межвед. науч.-техн. сб. / МВ и ССО УССР ; ред. кол. : К. И. Заблонский (отв. ред.) [и др.]. – Киев, 1992. – Вып. 54. – С. 94–100.

58. Прочностные и жесткостные характеристики стальных канатов / И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1992. – 245 с. – Библиогр. : 106 назв. – Деп. в УкрИНТЭИ 26.08.92, № 1362-Ук92 // Деп. науч. работы : библиогр. указ. – М., 1992. – № 12. – С. 69, б/о 351.

59. Статическая несущая способность подъемных канатов : дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.02.02 – Машиноведение и детали машин, 05.05.05 – Подъем.-транспорт. машины / И. М. Чаюн ; науч. рук. С. Т. Сергеев ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1992. – 267 с. : рис., табл. – Библиогр.: 106 назв.

1993

60. Зависимость остаточных усилий в элементах канатов от их напряженного состояния перед вытяжкой / И. М. Чаюн, Ю. Г. Донцов // Расчет и конструирование элементов подъем.-трансп. оборудования. – Севастополь, 1993. – С. 30.
61. Использование метода конечных элементов в исследовании деформированного состояния канатов / И. М. Чаюн // Техн. средства мор. и океан. пром. рыболовства. – Севастополь, 1993. – С. 30.
62. Оптимизация соотношения длин ступеней грузонесущей брони каротажных кабелей / И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1993. – 8 с. – Деп. в ГНТБ Украины 26.07.93, № 1602-Ук93.
63. Повышение агрегатного разрывного усилия канатов при свободном растяжении / И. М. Чаюн, Д. В. Седаков ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1993 – Деп. в УкрИНТЭИ 31.01.93, № 750-Ук93.
64. Проектирование ступенчатой грузонесущей брони каротажных кабелей для исследования сверхглубоких скважин / И. М. Чаюн, Ю. Г. Донцов // Расчет и конструирование элементов подъем.-трансп. оборудования. – Севастополь, 1993. – С. 31.
65. Рациональный силовой режим операции вытяжки стальных канатов / И. М. Чаюн // Информ. листок № 132-93. – Одесса : ЦНТИ, 1993. – 4 с.
66. Статическая несущая способность подъемных канатов : спец. 05.02.02 - Машиноведение и детали машин ; 05.05.05 – Подъем.-трансп. машины : автореф. дис. ... д-ра техн. наук / И. М. Чаюн ; науч. консультант С. Т. Сергеев ; МО Украины, Одес. гос. политехн. ун-т. – Одесса, 1993. – 35 с.

1994

67. Деформированное состояние канатов на основе МКЭ / И. М. Чаюн ; Одес. политехн. ун-т. – Одесса, 1994. – Деп. в УкрНИИТИ 15.08.94, № 1632-Ук94.
68. Лабораторный практикум по сопротивлению материалов / А. Ф. Дашенко, П. А. Белоус, В. Д. Высочин, В. П. Грачев, П. М. Калиниченко, Н. Г. Сурьянинов, И. М. Чаюн. – Одесса : ОГПУ, 1994. – 220 с.
69. Методика расчета разрывного усилия канатов / И. М. Чаюн,

Д. В. Седаков // Информ. листок № 105-94. – Одесса : ЦНТИ, 1994. – 4 с.

70. Минимальный коэффициент потери несущей способности канатов / И. М. Чаюн // Информ. листок № 065-94. – Одесса : ЦНТИ, 1994. – 4 с.

71. \*Практические расчеты по курсу сопротивления материалов с оптимизацией на ЭВМ / И. М. Чаюн / Одес. гос. политехн. ун-т. – Одесса, 1994. – 20 с.

72. Ступенчатая грузонесущая броня каротажных кабелей для исследования сверхглубоких нефтяных и газовых скважин / И. М. Чаюн // Информ. листок № 066-94. – Одесса : ЦНТИ, 1994. – 4 с.

73. Теоретическое определение разрывного усилия канатов / И. М. Чаюн, Д. В. Седаков ; Одес. гос. политехн. ун-т. – Одесса, 1994. – Деп. в ГНТБ Украины 15.08.94, № 1631-Ук94.

1995

74. Аналитический учет влияния неравномерности свивочного натяжения элементов витых изделий на их напряженно-деформированное состояние / И. М. Чаюн // Информ. листок № 041-95. – Одесса : ЦНТИ, 1995. – 4 с.

75. Глобальная матрица жесткости канатов / И. М. Чаюн // Тр. ученых Одес. политехн. ун-та : семидесятипятилетию ун-та посвящ. – Одесса, 1995. – С. 56–57. – Библиогр.: 2 назв.

76. Зависимость остаточных усилий в элементах канатов одинарной свивки от напряженно-деформированного состояния проволок при вытяжке / И. М. Чаюн, Ю. Г. Донцов ; Одес. гос. политехн. ун-т. – Одесса, 1995. – 23 с. – Деп. в ГНТБ Украины 12.07.95, № 1176-Ук95.

77. Методика определения жесткостей конструкций / И. М. Чаюн // Информ. листок № 037-95. – Одесса : ЦНТИ, 1995. – 4 с.

1996

78. Зависимости остаточных усилий в элементах стальных канатов двойной свивки от предварительного напряженно-деформированного состояния проволок при однократной вытяжке / Ю. Г. Донцов, И. М. Чаюн // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 1996. – № 1. – С. 28–30. – Библиогр. : 2 назв.

79. Изгибная жесткость витых проволочных деталей / И. М. Чаюн // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 1996. – № 1. – С. 24–26. – Библиогр. : 4 назв.



80. Послесвивочные остаточные усилия в проволоках канатов одинарной свивки / И. М. Чаюн, Ю. Г. Донцов // Информ. № 229-96. – Одесса : ЦНТИ, 1996. – 4 с.

81. Факторы потери несущей способности канатов / Д. В. Седаков, С. Т. Сергеев, И. М. Чаюн // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 1996. – № 1. – С. 26 – 27. – Библиогр.: 2 назв.

1997

82. Влияние неравномерности натяжения проволок при свивке на напряженно-деформированное состояние канатов и брони грузонесущих кабелей / И. М. Чаюн, Д. В. Седаков // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 1997. – Вып. 1. – С. 98–100. – Библиогр. : 4 назв.

83. Влияние предварительного натяжения проволок на остаточные усилия в них при первых нагружениях каната / И. М. Чаюн, Ю. Г. Донцов // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 1997. – Вып. 1. – С. 101–105. – Библиогр. : 6 назв.

84. Методичні вказівки до розрахунків на міцність та жорсткість стержнів при складному напруженому стані для студ. спец. 7.090207, 7.090211, 7.090202, 7.090103, 7.090214, 7.090215 / МО України, Одес. держ. політехн. ун-т ; уклад. : І. М. Чаюн, О. Ф. Дащенко, В. С. Кравчук. – Одеса, 1997. – 36 с.

1998

85. Методичні вказівки щодо оформлення технічної розрахункової документації в навчальному процесі для студ спец. 7.090207, 7.090211, 7.090214, 7.090228, 7.090103, 7.090102, 7.090203 / уклад. : В. С. Кравчук, І. М. Чаюн, О. Ф. Дащенко ; МО України, Одес. держ. політехн. ун-т. – Одеса : ОДПУ, 1998. – 14 с.

1999

86. Методика расчета канатов на статистическую прочность / И. М. Чаюн // Вестн. Харьков. политехн. ун-та. – Харьков, 1999. – Вып. 48. – С. 90–98.

87. Механические и геометрические характеристики каротажных кабелей для сверхглубоких нефтяных и газовых скважин / И. М. Чаюн, Л. С. Сергеева, М. И. Чаюн // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 1999. – Вып. 2 (8). – С. 66–68.

88. Практикум з курсу «Опір матеріалів» : для студ. мех. спец. / уклад. : О. Ф. Дащенко, І. М. Чаюн, В. С. Кравчук, В. П. Грачов, О. П. Білоус [та ін.]. – Одеса : ОДПУ, 1999. – 188 с.

89. Расчетный и нормативный коэффициенты запаса прочности канатов / И. М. Чаюн, Д. В. Седаков, М. И. Чаюн // Стал. канаты : сб. науч. тр. / МАИСК. – Одесса, 1999. – [№ 1]. – С. 30–37. – Библиогр.: 11 назв.

#### 2001

90. Метод конечных элементов в исследовании деформированного и напряженного состояния канатов / И. М. Чаюн, М. И. Чаюн // Стал. канаты : сб. науч. тр. / МАИСК. – Одесса, 2001. – Вып. 2. – С. 24–34. – Библиогр. : 6 назв.

#### 2002

91. Влияние обрывов проволок на деформированное и напряженное состояние канатов / И. М. Чаюн, М. И. Чаюн // Подъем.-трансп. техника. – Днепропетровск, 2002. – № 1–2. – С. 12–17. – Библиогр. : 4 назв.

92. Деформированное и напряженное состояние подъемных канатов в процессе эксплуатации / И. М. Чаюн, М. И. Чаюн // Подъем.-трансп. техника. – Днепропетровск, 2002. – № 3–4. – С. 8–17. – Библиогр. : 5 назв.

93. Опір матеріалів : типові розрахунки елементів машинобудівних конструкцій : навч. посіб. для вузів / В. С. Кравчук, П. М. Калініченко, Л. В. Коломієць, В. Ф. Оробей, П. О. Білоус, М. Г. Сур`янінов, В. О. Білоус ; під ред. О. Ф. Дащенко. – Одеса : Астропринт, 2002. – 160 с. – Бібліогр.: 4 назви.

94. Расчетная схема канатов с учетом оборванных проволок / И. М. Чаюн, М. И. Чаюн // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 2002. – Вып.1 (17). – С. 47–52. – Библиогр.: 9 назв.

#### 2003

95. К вопросу экспериментального определения усилий в элементах стальных канатов / И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. науч. тр. – Одесса : Астропринт, 2003. – Вып. 4. – С. 25–31.

96. Напряженно-деформированное состояние подъемных канатов с учетом оборванных проволок / И. М. Чаюн, М. И. Чаюн // Стал. канаты : сб. науч. тр. / МАИСК. – Одесса, 2003. – Вып. 3. – С. 38–49. – Библиогр. : 5 назв.

97. Несущая способность подъемных канатов и лент / И. М. Чаюн. – Одесса : Астропринт, 2003. – 232 с. – Библиогр. : 108 назв.

98. Поперечная деформация и поперечная жесткость каналов / И. М. Чаюн // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 2003. – Вып. 2 (20). – С. 32–37. – Библиогр. : 5 назв.

99. Поперечное сужение канатов с металлическим сердечником / И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. науч. тр. / МАИСК. – Одесса, 2003. – Вып. 3. – С. 49–56. – Библиогр. : 5 назв.

100. Предельное состояние гибких стержней в зоне набегания на барабан / И. М. Чаюн // Подъем.-трансп. техника. – Днепропетровск, 2003. – № 4. – С. 4–13. – Библиогр. : 5 назв.

101. Экспериментальная проверка модели формирования изгибной жесткости каната / И. М. Чаюн // Стал. канаты: сб. науч. тр. / МАИСК. – Одесса, 2003. – № 3. – С. 56–63. – Библиогр.: 10 назв.

#### 2004

102. Граничные параметры нагружения гибких стержней при подъеме грузов / И. М. Чаюн // Перспективы рынка подъем. сооружений в едином экон. пространстве : сб. тр. науч.-практ. конф., г. Одесса, 18–21 мая 2004 г. – Одесса, 2004. – С. 324–328. – Библиогр. : 5 назв.

103. \*Механика подъемных канатов с оборванными проволоками / И. М. Чаюн // Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. проф. Г. П. Ксюнина, г. Новочеркасск, 15–17 сент. 2004 г. – Новочеркасск, 2004.

104. Напряженно-деформированное состояние и граничные параметры нагружения гибких стержней при подъеме грузов / И. М. Чаюн // Перспективы рынка подъем. сооружений в едином экон. пространстве : сб. тр. науч.-практ. конф., г. Одесса, 18–21 мая 2004 г. – Одесса, 2004. – С. 311–323. – Библиогр. : 5 назв.

#### 2005

105. К вопросу экспериментального определения усилий в элементах стальных канатов / И. М. Чаюн, В. В. Энис // Стал. канаты: сб. науч. тр. / МАИСК. – Одесса, 2005. – № 4. – С. 25–31. – Библиогр.: 11 назв.

106. Механико-математическая модель первого цикла нагружения-разгрузки каната / И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. науч. тр. / МАИСК. –

Одесса, 2005. – Вып. 4. – С. 4–14. – Библиогр.: 11 назв.

107. Опір матеріалів : короткий курс лекцій з методиками розв'язання задач : навч. посіб. / І. М. Чаюн. – Одесса : Астропринт, 2005. – 344 с. : іл. – Библиогр.: 11 назв.

108. Связь свивочного натяжения элементов каната с его последующим деформированно-напряженным состоянием / И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. науч. тр. / МАИСК. – Одесса, 2005. – № 4. – С. 14–24. – Библиогр.: 7 назв.

#### 2007

109. Изгиб каната в зоне навивки на барабан / И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. науч. тр. / МАИСК. – Одесса, 2007 – Вып. 5. – С. 48–65.

110. Пружно-геометричні характеристики перерізів витих дротяних деталей / І. М. Чаюн, О. О. Пишняк // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одеса, 2007. – Вып. 1 (27). – С. 31–36. – Библиогр. : 10 назв.

111. Упруго-геометрические характеристики стержневых систем / И. М. Чаюн, О. А. Пышняк // Моделирование в приклад. науч. исслед. : материалы XIV семинара / Одес. нац. политехн. ун-т. – Одесса, 2007. – С. 62–64.

#### 2008

112. К вопросу потери устойчивости элементов каната в зоне навивки на барабан / И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. науч. тр. / МАИСК. – Одесса, 2008. – Вып. 6. – С. 219–228. – Библиогр. : 3 назв.

113. Концепции учета трения между элементами каната / И. М. Чаюн, М. И. Чаюн // Стал. канаты : сб. науч. тр. / МАИСК. – Одесса, 2008 – Вып. 6. – С. 24–37.

#### 2009

114. Вплив звивального натягнення елементів канатів подвійної звивки / І. М. Чаюн, О. О. Пишняк // Тр. Одес. политехн. ун-та. / МОН України, Одес. нац. політехн. ун-т. – Одеса, 2009. – Вып.1 (31). – С. 28–32. – Библиогр.: 6 назв.

115. Связь предсвивочного натяжения элементов каната с его остаточным напряженным состоянием / И. М. Чаюн, О. А. Пышняк // Стал. канаты : сб. науч. тр. – Одесса, 2009. – Вып. 7. – С. 128–135.

2010

116. Влияние технологических напряжений на граничные состояния каната / О. А. Пышняк, И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. науч. тр. – Одесса, 2010. – Вып. 8. – С. 120–126.

117. Вплив опорних закріплень рам на напружений стан і витрати матеріалу / І. М. Чаюн, О. В. Помиткін, О. О. Мудрак, А. І. Закріничний // Сучасні інформ. технології та телекомунікац. мережі : тези доповідей 45-ої наук. конф. молодих дослідників ОНПУ-магістрантів. Механіка. – Одеса, 2010. – С. 371.

118. Жорсткість конструкцій та їх елементів / І. М. Чаюн // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одеса, 2010. – Вып. 1 (33) – 2 (34). – С. 11–16. – Библиогр. : 5 назв.

119. Жорсткість стержнів та стержневих систем / О. М. Чаюн ; наук. керівник І. М. Чаюн // Сучасні інформ. технології та телекомунікац. мережі : тези доп. 45-ої наук. конф. молодих дослідників ОНПУ-магістрантів. – Одеса, 2010. – С. 376–377.

120. Жорсткості елементів каната при різних схемах його навантаження / В. М. Кучер ; наук. керівник І. М. Чаюн // Сучасні інформ. технології та телекомунікац. мережі : тези доп. 45-ої наук. конф. молодих дослідників ОНПУ-магістрантів. – Одеса, 2010. – С. 372–373.

121. Напряженно-деформированное и граничные состояния гибких стержней при навивке на барабан / И. М. Чаюн // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 2010. – Вып. 1 (33) – 2 (34). – С. 32–38. – Библиогр.: 5 назв.

2012

122. Жесткости каротажного кабеля и его деформированно-напряженное состояние / И. М. Чаюн, А. В. Непомнящий // Пр. Одес. политехн. ун-ту. – Одеса, 2012. – Вып. 1 (38). – С. 60–65. – Библиогр. : 6 назв.

123. Энергетический метод определения перемещений в стержневых системах при силовом и температурном воздействии / И. М. Чаюн, А. В. Непомнящий // Пр. Одес. политехн. ун-ту. – Одеса, 2012. – Вып. 2 (39). – С. 44–48. – Библиогр. : 4 назв.

2013

124. Влияние воздушной линии напряжением 750 кв от подстанции «Запорожская АЭС» до подстанции «каховская» на режимы работы

объединённой энергосистемы украины / Н. В. Буслова, М. А. Бадещенкова, И. М. Чаюн // Энергетика: економіка, технології, екологія. – 2013. – № 1 (32). – С. 26–29.

125. Метод жорсткостей в розрахунках каротажних кабелів / О. В. Непомнящий, И. М. Чаюн // Вісн. СевНТУ. Серія : Механіка, енергетика, екологія : зб. наук. пр. – 2013. – Вип. 137. – Севастополь. – С. 62–67. – Бібліогр.: 6 назв.

126. Напряженное состояние каротажного кабеля при различных схемах нагружения / И. М. Чаюн, А. В. Непомнящий // Стал. канаты : сб. науч. тр. – Одесса, 2013. – Вып. 9. – С. 239–247.

127. Обоснование повышения точности расчетной схемы подъемных канатов / И. М. Чаюн // Підйом.-трансп. техніка. – 2013. – № 4. – С. 36–44.

128. Предварительное деформированное состояние спиральных канатов / И. М. Чаюн, О. А. Пышняк, А. В. Непомнящий // Стал. канаты : сб. науч. тр. – Одесса, 2013. – Вып. 8. – С. 141–155.

129. Роль запасов прочности и безопасности машин и сооружений / И. М. Чаюн, А. В. Непомнящий // ПССТ: Подъем. сооружения. Спец. техника. – 2013. – № 8. – С. 18–20.

130. Связь точности расчетной схемы и запасов прочности канатов / И. М. Чаюн // Стал. канаты : сб. науч. тр. – Одесса, 2013. – Вып. 9. – С. 126–140.

131. Совершенствование прочностной расчетной схемы канатов / И. М. Чаюн // Пр. Одес. політехн. ун-ту. – Одеса, 2013. – Вип. 3 (42). – С. 38–42. – Бібліогр.: 6 назв.

132. Сопротивление материалов : учеб. пособие / И. М. Чаюн. – Одесса : Optimum, 2013. – 376 с. : ил. – Бібліогр.: 13 назв.

133. Технологическое деформированное состояние элементов каротажного кабеля / И. М. Чаюн, А. В. Непомнящий // Пр. Одес. політехн. ун-ту. – Одеса, 2013. – Вип. 2 (41). – С. 77–82. – Бібліогр.: 6 назв.

2014

134. Вплив міжелементного тертя в канаті на його деформований стан і жорсткісні характеристики при розтяганні та креченні / І. М. Чаюн, М. І. Чаюн, О. В. Непомнящий // Підъем.-транспорт. техніка. – 2014. – № 4 (44). – С. 4–12. – Бібліогр.: 12 назв.

135. Два направления в строительной механике каната / И. М. Чаюн // Вісн. СевНТУ. Серія: Механіка, енергетика, екологія : зб. наук. пр. – Севастополь, 2014. – Вип. 148. – С. 20–25. – Библиогр.: 9 назв.

136. Методичні вказівки щодо виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Пластичність та повзучість» для студентів інституту машинобудування за напрямком 6.050501 – прикладна механіка / укл. І. М. Чаюн. – Одеса : ОНПУ, 2014. – 22 с.

137. Учет межэлементного трения в деформированном состоянии кабель-канатов / А. В. Непомнящий, И. М. Чаюн // Пр. Одес. політехн. ун-ту. – Одеса, 2014. – Вип. 2 (44). – С. 21–26. – Библиогр.: 6 назв.

## 2015

138. Методические указания решения задач по дисциплине «Соппротивление материалов» для студентов института машиностроения: направление 6.070106 – автомобильный транспорт / сост. И. М. Чаюн. – Одесса : ОНПУ, 2015. – 49 с.

139. Методические указания решения статически неопределенных задач по дисциплине «Соппротивление материалов» для студентов института машиностроения: направление 6.070106 – автомобильный транспорт / сост. И. М. Чаюн. – Одесса : ОНПУ, 2015. – 51 с.

140. Технологические источники, повышающие качество канатов / И. М. Чаюн, А. В. Непомнящий // Підйом.-трансп. техніка. – 2015. – № 4. – С. 4–13. – Библиогр.: 8 назв.

141. Экспериментальное исследование распределения усилий в элементах канатов / И. М. Чаюн, П. Е. Вовк // Підйом.-трансп. техніка. – 2015. – № 2. – С. 67 – 75.

## 2016

142. Конспект лекцій з дисципліни «Пластичність та повзучість» для студентів інституту машинобудування за напрямком 6.050501 – прикладна механіка / уклад. І. М. Чаюн. – Одеса : ОНПУ, 2016. – 58 с.

143. Методичні вказівки щодо виконання курсової роботи з дисципліни «Опір матеріалів» для студентів інституту машинобудування за напрямком 6.070106 – автомобільний транспорт / уклад. І. М. Чаюн. – Одеса : ОНПУ, 2016. – 35 с.

144. Связь изгибной жесткости подъемного кабель-каната с его деформированно-напряженным состоянием / И. М. Чаюн, А. В. Непомнящий, М. И. Чаюн // Підйом.-трансп. техніка. – 2016. – № 2. – С. 42–55. – Библиогр.: 12 назв.

145. Tension optimization of the conductor-and-support cable elements during stranding process = Оптимізація натягнення елементів кабель-канатів при звивці / I. M. Chayun, A. V. Nepomnyashyi // Пр. Одес. політехн. ун-ту. – Одеса, 2016. – Вип. 3 (50). – Р. 21–27. – Бібліогр.: 13 назв.

2017

146. Деформированное состояние подъемного каната с учетом межэлементного трения / И. М. Чаюн // Підйом.-трансп. техніка. – 2017. – № 3. – С. 40–54.

147. Несущая способность канатов при растяжении с учетом обрывов проволок / И. М. Чаюн, П. Е. Вовк // ПССТ: Подъем. сооружения. Спец. техника. – 2019. – № 8. – С. 17 – 18. – Библиогр.: 7 назв.

2019

148. Трение нити расположившейся по винтовой линии при растяжении на цилиндрической поверхности / И. М. Чаюн, П. Е. Вовк // Підйом.-трансп. техніка, 2019 – № 2 (61) – С. 75–82. – Библиогр. : 2 назв.

2020

149. Характеристики предельного упругого состояния канатов с учетом обрывов проволок / И. М. Чаюн, П. Е. Вовк // Акт. проблемы инженер. Механики : тез. докл. VII Междунар. науч.-практ. коф. – Одесса, 2020 – С. 408–411. – Библиогр. : 8 назв.



## Показчик звітів НДР

150. Исследование и разработка уравновешенных конструкций проволочной брони грузонесущих кабелей с учетом поперечного сужения этих кабелей при вытяжке : отчет о НИР : 249-45 / Одес. политехн. ин-т, каф. сопротивления материалов ; рук. темы В. Т. Козлов ; отв. исполн. И. М. Чаюн. – Одесса : [б. и.], 1977. – 100 с. – ГР 76012812. Инв. № Б611603.

151. Исследование напряженно-деформированного состояния брони грузонесущих кабелей из фасонных проволок : отчет НИР : 485-45 / Одес. политехн. ин-т ; науч. рук. В. П. Грачев ; отв. исполн. И. М. Чаюн. – Одесса, 1980. – 95 с. – Лит.: с. 92–95 (47 назв.). – ГР 78071315. – Инв. № Б944231.

152. Підвищення та стабілізація міцнісних і жорсткісних характеристик каротажних кабелів для дослідження нафтових та газових свердловин : звіт по НДР : 263-25 / Одес. держ. політехн. ун-т ; Д. О. Фащенко, В. С. Кравчук , І. М. Чаюн. – Одеса, 1998. – 95 с.

153. Разработка грузонесущего элемента одно и трехжильного каротажных кабелей для исследования сверхглубоких скважин : отчет о НИР : 944-45 / Одес. политехн. ин-т, каф. сопротивления материалов ; рук. темы В. Т. Козлов ; отв. исполн. И. М. Чаюн. – Одесса, 1973. – 121 с. – Инв. № Б301921.

154. Разработка стального несущего элемента каротажного кабеля с защитным покрытием : отчет о науч.-исслед. работе : отчет НИС : 790-44 / Одес. политехн. ин-т, каф. подъем.-трансп. машин ; рук. темы М. Ф. Глушко ; отв. исполн. И. М. Чаюн. – Одесса, 1972. – 58 с. – Библиогр.: с. 57–58. – Инв. № Б233897.

## Показчик патентів

155. Пат. 51750 Україна, МПК D07B 5/00. Спосіб виготовлення витих виробів одинарної звивки / О. О. Пишняк, І. М. Чаюн, М. І. Чаюн ; Одес. нац. політехн. ун-т (Україна). – № 201002300 ; заявл. 01.03.2010 ; опубл. 26.07.2010, Бюл. № 14.

156. Пат. 56378 Україна, МПК D07B 5/00. Спосіб виготовлення витих виробів подвійного виття / О. О. Пишняк, М. І. Чаюн, І. М. Чаюн ; Одес. нац. політехн. ун-т (Україна). – № 201008409 ; заявл. 05.07.2010 ; опубл. 10.01.2011, Бюл. № 1.

157. Пат. 72291 Україна, МПК D07B 5/00. Спосіб виготовлення витих виробів одинарної звивки / І. М. Чаюн, О. Ф. Дащенко, О. В. Непомнящий ;

Одес. нац. політехн. ун-т (Україна). – № 201201932 ; заявл. 20.02.2012 ; опубл. 10.08.2012, Бюл. № 15.

158. Пат. **76240** Україна, МПК D07B 5/00. Спосіб виготовлення витих виробів одинарного звивання / О. Ф. Дащенко, В. П. Бороган, І. М. Чаюн ; Одес. нац. політехн. ун-т (Україна). – № 201207673 ; заявл. 22.06.2012 ; опубл. 25.12.2012, Бюл. № 24.

159. Пат. **83952** Україна, МПК D07B 5/00. Спосіб виготовлення витих виробів одинарного звивання / О. В. Непомнящий, М. І. Чаюн, А. М. Зелений, І. М. Чаюн ; Одес. нац. політехн. ун-т (Україна). – № 201302854 ; заявл. 07.03.2013 ; опубл. 10.10.2013, Бюл. № 19.

160. Пат. **91260** Україна, МПК D07B 5/00. Спосіб виготовлення витих виробів одинарного звивання / І. М. Чаюн, О. В. Непомнящий, В. П. Бороган, В. П. Вовк ; Одес. нац. політехн. ун-т (Україна). – № 201401138 ; заявл. 06.02.2014 ; опубл. 25.06.2014, Бюл. № 12.

161. Пат. **104320** Украина, МПК D07B 5/00. Спосіб виготовлення витих виробів одинарного звивання / О. Ф. Дащенко, М. І. Чаюн, О. В. Непомнящий, І. М. Чаюн ; Одес. нац. політехн. ун-т (Україна). – № 201506637 ; заявл. 06.07.2015 ; опубл. 25.01.2016, Бюл. № 2.

## Алфавітний покажчик праць

### А

Алгоритм и программа прочностных расчетов стальных канатов на ПЭВМ 53

Алгоритм расчета ЭЦВМ статически неопределенных рам и балок по методу сил 26

Анализ несущей способности канатов при свободном растяжении 30

Аналитический учет влияния неравномерности свивочного натяжения 74

### В

Визначення залишкових зусиль способом зіставлення залишкових деформацій 2

Влияние воздушной линии напряжением 750 кв от подстанции «Запорожская АЭС» до подстанции «каховская» на режимы работы объединённой энергосистемы украины 125

Влияние конструктивных характеристик канатов на их несущую способность 23

Влияние неравномерности натяжения проволок при свивке на напряженно-деформированное состояние канатов и брони грузонесущих кабелей 82

Влияние неравномерности свивочного натяжения элементов витых изделий на их напряженно-деформированное состояние 37

Влияние обрывов проволок на деформированное и напряженное состояние канатов 91

Влияние поперечного сужения каната при свободном растяжении на напряженное состояние его проволок 54

Влияние предварительного натяжения проволок на остаточные усилия в них при первых нагружениях каната 83

Влияние преформаций на коэффициент податливости металлотроса зубчатых ремней 38

Влияние технологических напряжений на граничные состояния каната 118

Вплив звивального натягнення елементів канатів подвійної звивки 115

Вплив міжелементного тертя в канаті на його деформований стан і жорсткісні характеристики при розтяганні та креченні 135

Вплив опорних закріплень рам на напружений стан і витрати матеріалу 118

## Г

- Глобальная матрица жесткости канатов 75  
Граничные параметры нагружения гибких стержней при подъеме грузов 102

## Д

- Два направления в строительной механике каната 136  
Деформированное и напряженное состояние подъемных канатов в процессе эксплуатации 92  
Деформированное состояние канатов на основе МКЭ 67  
Деформированное состояние подъемного каната с учетом межэлементного трения 147  
Деформированно-напряженное состояние проволок и несущая способность проволоки в канате при его растяжении на вращающемся барабане 50

## Ж

- Жесткости каротажного кабеля и его деформированно-напряженное состояние 123  
Жесткость и статическая несущая способность канатов из преформированных проволок 32  
Жесткость статическая несущая способность канатов из преформированных проволок 27  
Жорсткість конструцій та їх елементів 119  
Жорсткість стержнів та стержневих систем 120  
Жорсткості елементів каната при різних схемах його навантаження 121

## З

- Зависимости остаточных усилий в элементах стальных канатов двойной свивки от предварительного напряженно-деформированного состояния проволок при однократной вытяжке 78  
Зависимость несущей способности каната от его коэффициента неуравновешенности 13  
Зависимость остаточных усилий в элементах канатов одинарной свивки от напряженно-деформированного состояния проволок при вытяжке 76  
Зависимость остаточных усилий в элементах канатов от их напряженного состояния перед вытяжкой 60

## И

- Изгиб каната в зоне навивки на барабан 109
- Изгибная жесткость витых проволочных деталей 79
- Изгибная жесткость стержней при растяжении с последующим изгибом в стадии упруго-пластического деформирования 44
- Инструкции к лабораторным работам по сопротивлению материалов 28
- Использование метода конечных элементов в исследовании деформированного состояния канатов 61
- Исследование влияния деформации предварительного изгиба на несущую способность проволоки при растяжении 39
- Исследование влияния поперечного сужения на деформированное и напряженное состояние элементов каната при растяжении с кручением 51
- Исследование и разработка уравновешенных конструкций проволочной брони грузонесущих кабелей с учетом поперечного сужения этих кабелей при вытяжке 153
- Исследование напряженно-деформированного состояния брони грузонесущих кабелей из фасонных проволок 152
- Исследование напряженно-деформированного состояния и несущей способности проводов ЛЭП 40
- Исследование напряженно-деформированного состояния при первом нагружении канатов и кабелей канатов свитых с преформацией 24
- Исследование прочностных и жесткостных характеристик стальных канатов с учетом упруго-пластического деформирования 55
- Исследование упруго-пластического деформирования и расчет деформирования и расчет статической несущей способности канатов при растяжении 6, 7

## К

- К вопросу о матричной форме определения перемещений в балках и рамах 33
- К вопросу о расчете несущей способности канатов 1
- К вопросу оптимального проектирования статистически неопределенных систем 45
- К вопросу оптимизации режимов обтяжки канатов 25
- К вопросу потери устойчивости элементов каната в зоне навивки на барабан 112
- К вопросу составления матриц жесткости 46
- К вопросу экспериментального определения усилий в элементах стальных канатов 95, 105
- Конспект лекцій з дисципліни «Пластичність та повзучість» для студентів інституту машинобудування за напрямком 6.050501 – прикладна механіка 143

Концепции учета трения между элементами каната 113  
Коэффициенты жесткости канатов при упруго-пластическом деформировании в условиях свободного растяжения 8

## Л

Лабораторный практикум по сопротивлению материалов 68

## М

Метод жорсткостей в розрахунках каротажних кабелів 126  
Метод конечных элементов в исследовании деформированного и напряженного состояния канатов 90  
Методика определения жесткостей конструкций 77  
Методика расчета канатов на статистическую прочность 86  
Методика расчета остаточных усилий в полиметаллическом канате 17  
Методика расчета разрывного усилия канатов 69  
Методики расчета несущей способности и критической длины канатов и кабель-канатов 18  
Методические рекомендации к оформлению расчетно-графических работ по курсу «Сопротивление материалов» 31  
Методические указания решения задач по дисциплине «Сопротивление материалов» для студентов института машиностроения: направление 6.070106 – автомобильный транспорт 139  
Методические указания решения статически неопределенных задач по дисциплине «Сопротивление материалов» для студентов института машиностроения: направление 6.070106 – автомобильный транспорт 140  
Методические указания к определению перемещений в балках и рамах на ЭВМ ДЗ-28 в диалоговом режиме по курсу «Сопротивление материалов» 47  
Методические указания по выполнению расчетно-проектировочных работ по сопротивлению материалов для студ. спец. 0510, 0561, 1609, 0501, 0302, 1709 34  
Методические указания по комплексному расчету статически неопределенных рам на ЭВМ «Промінь-2» 19  
Методические указания по расчету статически неопределенных систем на прочность с оптимизацией на ЭВМ по курсу «Сопротивление материалов» 48  
Методичні вказівки до розрахунків на міцність та жорсткість стержнів при складному напруженому стані для студ. спец. 7.090207, 7.090211, 7.090202, 7.090103, 7.090214, 7.090215 84  
Методичні вказівки щодо виконання курсової роботи з дисципліни «Опір матеріалів» для студентів інституту машинобудування за напрямом 6.070106 – автомобільний транспорт 144

Методичні вказівки щодо виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Пластичність та повзучість» для студентів інституту машинобудування за напрямком 6.050501 – прикладна механіка 137

Методичні вказівки щодо оформлення технічної розрахункової документації в навчальному процесі для студ. спец. 7.090207, 7.090211, 7.090214, 7.090228, 7.090103, 7.090102, 7.090203 85

Механика подъемных канатов с оборванными проволоками 103

Механико-математическая модель первого цикла нагружения-разгрузки каната 106

Механические и геометрические характеристики каротажных кабелей для сверхглубоких нефтяных и газовых скважин 87

Минимальный коэффициент потери несущей способности канатов 70

Модель изгибной жесткости канатов 49

Модель изгибной жесткости металлососов зубчатых ремней 57

## Н

Напряженно-деформированное и граничные состояния гибких стержней при навивке на барабан 122

Напряженно-деформированное состояние и граничные параметры нагружения гибких стержней при подъеме грузов 104

Напряженно-деформированное состояние подъемных канатов с учетом оборванных проволок 96

Напряженное состояние каротажного кабеля при различных схемах нагружения 127

Несущая способность канатов при растяжении с учетом обрывов проволок 148

Несущая способность подъемных канатов 52

Несущая способность подъемных канатов и лент 97

Несущая способность проволоки при растяжении на неподвижном блоке 35

Неуравновешенность канатов при первом нагружении : сообщ. 20

## О

О влиянии пластических свойств проволоки на статическую несущую способность канатов 10

О модуле упругости канатов при первом нагружении 11

Об одном критерии выбора углов свивки канатов и кабель-канатов : сообщ. 21

Обоснование повышения точности расчетной схемы подъемных канатов 128

Опір матеріалів : короткий курс лекцій з методиками розв'язання задач : навч. посіб. 107

Опір матеріалів : типові розрахунки елементів машинобудівних конструкцій : навч. посіб. для вузів 93

Определение жесткостных характеристик на основании теоремы Лагранжа: Сообщение 14

Оптимизация соотношения длин ступеней грузонесущей брони каротажных кабелей 62

Основные конструктивные характеристики ступенчатой брони сверхдлинных кабелей для геофизических работ 16

Остаточные усилия в проволоках спиральных канатов после первого растяжения 3

## II

Підвищення та стабілізація міцнісних і жорсткісних характеристик каротажних кабелів для дослідження нафтових та газових свердловин 153

Повышение агрегатного разрывного усилия канатов при свободном растяжении 63

Поперечная деформация и поперечная жесткость каналов 98

Поперечное сужение канатов с металлическим сердечником 99

Послесвивочные остаточные усилия в проволоках канатов одинарной свивки 80

Практикум з курсу «Опір матеріалів» 88

Практические расчеты по курсу сопротивления материалов с оптимизацией на ЭВМ 71

Практические рекомендации по расчету несущей способности канатов : сообщ. 22

Предварительное деформированное состояние спиральных канатов 129

Предельное состояние гибких стержней в зоне набегания на барабан 100

Продольная жесткость и модуль упругости канатов и кабель-канатов при первом нагружении 29

Проектирование ступенчатой грузонесущей брони каротажных кабелей для исследования сверхглубоких скважин 64

Прочностные и жесткостные характеристики стальных канатов 58

Пружно-геометричні характеристики перерізів витих дротяних деталей 110

## Р

Разработка грузонесущего элемента одно и трехжильного каротажных кабелей для исследования сверхглубоких скважин 154

Разработка стального несущего элемента каротажного кабеля с защитным покрытием 155



- Расчет на прочность канатов-проводов линий электропередач с учетом ползучести 9
- Расчет несущей способности канатов на ЭВМ 15
- Расчет статической несущей способности канатов при свободном растяжении 12
- Расчетная схема канатов с учетом оборванных проволок 94
- Расчетный и нормативный коэффициенты запаса прочности канатов 89
- Рациональный силовой режим операции вытяжки стальных канатов 65
- Роль запасов прочности и безопасности машин и сооружений 130
- Роль трения в деформированно-напряженном состоянии канатов 114

## С

- Связь изгибной жесткости подъемного кабель-каната с его деформированно-напряженным состоянием 145
- Связь предсвивочного натяжения элементов каната с его остаточным напряженным состоянием 117
- Связь свивочного натяжения элементов каната с его последующим деформированно-напряженным состоянием 109
- Связь точности расчетной схемы и запасов прочности канатов 131
- Совершенствование прочностной расчетной схемы канатов 132
- Сопротивление материалов : учеб. пособие 133
- Спосіб виготовлення витих виробів одинарного звивання 159, 160, 161, 162
- Спосіб виготовлення витих виробів одинарної звивки 156, 158
- Спосіб виготовлення витих виробів подвійного виття 157
- Статическая несущая способность подъемных канатов 59
- Статическая несущая способность подъемных канатов 66
- Статическая несущая способность спиральных канатов при растяжении 4
- Ступенчатая грузонесущая броня каротажных кабелей для исследования сверхглубоких нефтяных и газовых скважин 72

## Т

- Теоретическое определение жесткостных характеристик металлосов зубчатых ремней 56
- Теоретическое определение разрывного усилия канатов 73
- Технологические источники, повышающие качество канатов 141
- Технологическое деформированное состояние элементов каротажного кабеля 134
- Трение нити расположившейся по винтовой линии при растяжении на цилиндрической поверхности 150

## У

- Упруго-геометрические характеристики стержневых систем 111  
Упруго-пластическое деформирование и несущая способность гибких стержней в зоне набегания на орган навивки 36  
Усилия в проволоках биметаллических тросов линий электропередач при силовом и температурном воздействии 5  
Учет межэлементного трения в деформированном состоянии кабель-канатов 138

## Ф

- Факторы потери несущей способности канатов 81

## Х

- Характеристики предельного упругого состояния канатов с учетом обрывов проволок 150

## Э

- Экспериментальная проверка модели формирования изгибной жесткости каната 101  
Экспериментальное исследование распределения усилий в элементах канатов 142  
Энергетический метод определения перемещений в стержневых системах при силовом и температурном воздействии 124

## А

- Appareils de levage, application au cours 42

## Е

- Etude technique, appareils de levage 41

## С

- Calcul des structures hyperstatiques sur l'ordinateur 43

## Т

- Tension optimization of the conductor-and-support cable elements during stranding process 146

## Іменний покажчик співавторів

### А

Аквівенсон М. Ю. 28, 34

### Б

Бабенко А. Ф. 4, 7, 8, 12

Бабенко О. П. 2

Бадещенкова М. А. 124

Белоус П. А. (див. Білоус О. П.) 28, 68

Білоус В. О. 93

Білоус О. П. (див. Белоус П. А.) 88, 93

Бороган В. П. 158, 160

Буслова Н. В. 124

### В

Вовк В. П. 160

Вовк П. Е. 141, 147, 148, 149

Волков Н. С. 16, 18

Волоконский В. Ф. 5, 9

Высочин В. Д. 28, 34, 68

### Г

Глушко М. Ф. 14, 20, 154

Голуб Б. Н. 21

Грачев В. П. 28, 34, 68, 88, 151

### Д

Дашенко А. Ф. (див. Дашенко О. Ф.) 68, 84, 85, 88, 93,

Дашенко О. Ф. (див. Дашенко А. Ф.) 157, 158, 161

Донцов Ю. Г. 60, 64, 76, 78, 80, 83

### З

Закржевский А. И. 39

Закріничний А. І. 117

Зелений А. М. 159

## К

Калиниченко П. М. (див. Калініченко П. М.) 19, 28, 68  
Калініченко П. М. (див. Калиниченко П. М.) 93  
Козлов В. Т. 16, 19, 28, 150, 153  
Козовый С. И. 19  
Коломієць Л. В. 93  
Кравцов Э. Д. 38  
Кравчук В. С. 84, 85, 88, 93, 152  
Кучер В. М. 120

## М

Малиновский В. А. 25  
Месенжик Я. З. 16  
Мудрак О. О. 117

## Н

Непомнящий А. В. (див. Непомнящий О. В., Nepomnyashyi A. V.) 122, 123, 126, 128, 129, 133, 137, 140, 144  
Непомнящий О. В. (див. Непомнящий А. В., Nepomnyashyi A. V.) 125, 134, 157, 159, 160, 161

## П

Пишняк О. О. (див. Пышняк О. А.) 110, 114, 155, 156  
Пышняк О. А. (див. Пишняк О. О.) 111, 115, 116, 128  
Помиткін О. В. 117

## О

Оробей В. Ф. 28, 93

## С

Самарин В. Д. 28  
Седаков Д. В. 63, 69, 73, 81, 82, 89  
Сергеев С. Т. 59, 66, 81, 87  
Сурьянинов Н. Г. (див. Сурьянинов Н. Г.) 68  
Сур`янінов М. Г. (див. Сур`янінов М. Г.) 93

## Ф

Фащенко Д. О. 152

## **Х**

**Хихловский А. Б.** 28

## **Ч**

**Чаюн М. И.** (див. Чаюн М. I.) 53, 87, 89, 90, 91, 92, 94, 96, 113, 144

**Чаюн М. I.** (див. Чаюн М. И.) 134, 155, 156, 159, 161

**Чаюн О. М.** 119

## **Э**

**Энис В. В.** 105

## **В**

**Ваһарі Н.** 43

## **С**

**Chayun I. M.** 145

## **Н**

**Непомняшыі А. V.** (див. Непомнящий А. В., Непомнящий О. В.) 145

## ЗМІСТ

Передмова .....	4
Основні дати життя та наукової діяльності.....	5
Життєвий і творчий шлях.....	6
Література про життя та діяльність.....	7
Показчик друкованих праць.....	8
Показчик звітів НДР .....	25
Показчик патентів .....	25
Алфавітний показчик праць.....	27
Іменний показчик співавторів.....	35