

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ,
МОЛОДЕЖИ И СПОРТА УКРАИНЫ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ**

**КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ
ПЛАСТИН И ОБОЛОЧЕК**

**(Письменная справка)
2005-2011 гг.**

Донецк-2011

Справка составлена по заявке кафедры прикладной механики и компьютерных технологий.

Она включает в себя книги, статьи из периодических изданий и сборников научных статей, монографии, изданные за период 2005-2011 гг. на русском и украинском языках.

Для отбора материала и составления справки были использованы все библиографические и информационные издания, имеющиеся в фонде библиотеки ДонНУ: электронный каталог библиотеки, картотека периодики «Ирбис», база данных периодических изданий РФ eLibrary (доступ к полным текстам журналов возможен с любого места в университете с помощью прокси-сервиса 195.184.198.4 (порт 3128), базы информационных центров России и Украины.

Справка состоит из двух разделов: учебники и монографии по теории пластин и оболочек и контактные задачи пластин и оболочек.

Справка составлена для использования в научной работе и учебном процессе и рассчитана на преподавателей, аспирантов и студентов.

Литература, имеющаяся в фонде библиотеки, отмечена шифром и инвентарными номерами, а отсутствующая – астериском (*).

В справку включено 178 названий.

Составитель:

зав. сектором библиотеки

Швакина Е.В.

Консультант:

ассистент

Ветров О.С.

Редактор:

зав. СБО

Кротова В.А.

УЧЕБНИКИ И МОНОГРАФИИ ПО ТЕОРИИ ПЛАСТИН И ОБОЛОЧЕК.

Общие и специальные вопросы.

1. *Алгазин С.Д. Флаттер пластин и оболочек / С.Д. Алгазин, И.А. Кийко. – М.: Наука, 2006. – 246 с.
2. *Амосов А.А. Техническая теория тонких упругих оболочек / А.А. Амосов. – М.: МГСУ: Изд-во Ассоц. строит. вузов, 2009. – 303 с.
3. *Белкин А.Е. Расчет пластин методом конечных элементов: учеб. пособие для вузов по направлению «Прикладная механика» специальности «Динамика и прочность машин» / А.Е. Белкин, С.С. Гаврюшин. – М.: Изд-во МГТУ, 2008. – 230 с.
4. *Брюно А.Д. Об обтекании пластин вязкой несжимаемой жидкостью / А.Д. Брюно, Т.В. Шадрин. – М.: ИПМ, 2005. – 20 с. – (Препринт).
5. *Воронцов Г.В. Методы расчета и оптимизации натяжения и температуры ленточных композитных материалов при намотке оболочек вращения / Г.В. Воронцов, Г.Г. Лисовская, И.А. Петров. – Новочеркасск: ЮРГТУ, 2010. – 103 с.
6. *Глушко С.К. Прямые и обратные задачи механики упругих композитных пластин и оболочек вращения / С.К. Глушко, Ю.В. Немировский. – М.: Физматлит, 2008. – 430 с.
7. *Голованов А.И. Метод конечных элементов в статике и динамике тонкостенных конструкций / А.И. Голованов, О.Н. Тюленева, А.Ф. Шигабутдинов. – М.: Физматлит, 2006. – 391 с.
8. *Голованов А.И. Современные конечно-элементные модели и методы исследования тонкостенных конструкций / А.И. Голованов, А.В. Песошин, О.Н. Тюленева. – Казань: КГУ, 2005. – 440 с.
9. *Голоскоков Д.П. Метод полиномов в задачах теории тонких плит / Д.П. Голоскоков, П.Г. Голоскоков. – СПб.: СПГУВК, 2008. – 252 с.
10. *Голоскоков Д.П. Численно-аналитические методы расчета упругих тонкостенных конструкций нерегулярной структуры / Д.П. Голоскоков. – СПб.: Кардаков А., 2006. – 270 с.
11. *Григолюк Э.И. Конечные прогибы, устойчивость и закритическое поведение тонких пологих оболочек / Э.И. Григолюк, Е.А. Лопаницын. – М.: МГТУ «МАМИ», 2004. – 162 с.
12. *Еремеев В.А. Механика упругих оболочек / В.А. Еремеев, Л.М. Зубов. – М.: Наука, 2008. – 285 с.
13. *Еременко Л.Г. Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния стержневых систем, пластин и оболочек: учеб. пособие / Л.Г. Еременко. – Ростов н/Д.: ДГТУ, 2009. 71 с.
14. *Жилин П.А. Прикладная механика. Основы теории оболочек: учеб. пособие / П.А. Жилин. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2006. – 166 с.
15. *Заикин А.И. Конструирование и расчет пологих оболочек: учеб. пособие / А.И. Заикин, А.Л. Кришан. – Магнитогорск: МГТУ, 2006. – 92 с.
16. *Карпов В.В. Математическое моделирование, алгоритмы исследования модели, вычислительный эксперимент в теории оболочек: учеб. пособие / В.В. Карпов. – СПб.: СПбГАСУ, 2006. – 329 с.

17. *Коренева Е.Б. Аналитические методы расчета пластин переменной толщины и их практические приложения / Е.Б. Коренева. – М.: Изд-во Ассоц. строит. вузов, 2009. – 239 с.
18. *Кривошапко С.Н. Аналитические поверхности: материалы по геометрии 500 поверхностей и информ. к расчету на прочность тонких оболочек: учеб. пособие для вузов по направлениям «Математика, прикладная математика», «Теор. физика» / С.Н. Кривошапко, В.Н. Иванов, С.М. Халаби. – М.: Наука, 2006. – 536 с.
19. *Кузьмина Р.П. Мягкие оболочки / Р.П. Кузьмина. – М.: Факториал Пресс, 2005. – 251 с.
20. *Лопатин А.В. Механика слоистых композитных пластин: учеб. пособие для вузов во специальности 160801 «Ракетостроение» / А.В. Лопатин, В.А. Нестеров. – Красноярск: СибГАУ, 2008. – 116 с.
21. *Методы расчета цилиндрических оболочек из композиционных материалов / Ю.С. Соломонов, В.П. Георгиевский, А.Я. Недбай, В.А. Андриюшин. – М.: Физматлит, 2009. – 264 с.
22. *Михасев Г.И. Локализованные колебания и волны в тонких оболочках: асимптотические методы / Г.И. Михасев, П.Е. Товстик. – М.: Физматлит, 2009. – 290 с.
23. *Петров В.В. Методы расчета балок и пластинок из нелинейно-деформируемого материала: учеб. пособие по курсам «Сопrotивление материалов» и «Основы теории упругости и пластичности» для студентов специальностей 291100, 290300 / В.В. Петров, И.В. Кривошеин. – Саратов: СГТУ, 2007. – 146 с.
24. *Пикуль В.В. Механика оболочек / В.В. Пикуль. – Владивосток: Дальнаука, 2009. – 535 с.
25. *Полунин А.И. Математическое моделирование динамики упругой вращающейся оболочки с опорами / А.И. Полунин. – Белгород: Белгород. гос. технол. ун-т, 2008. – 138 с.
26. *Расчет оболочек на основе МКЭ в двумерной постановке: монография / А.П. Николаев, Ю.В. Клочков, А.П. Киселев, Н.А. Гуреева. – Волгоград: Нива, 2009. – 194 с.
27. *Рекач В.Г. Статический расчет тонкостенных пространственных конструкций / В.Г. Рекач. – М.: URSS: Либроком, 2010. – 256 с.
28. *Рукин Ю.Б. Дискретное моделирование статических и динамических состояний тонкостенных оболочечных систем / Ю.Б. Рукин, Е.Ю. Чернышева. – Воронеж: ВГТУ, 2009. – 202 с.
29. *Сабилов Р.А. Основы теории и расчета оболочек. Безмоментные оболочки вращения. Сосуды высокого давления: учеб. пособие по курсу «Строит. механика косм. аппаратов» для студентов специальности 160802 / Р.А. Сабиров. – Красноярск: СибГПУ, 2006. – 164 с.
30. *Сафина Г.Ф. Моделирование в диагностировании закреплений цилиндрических оболочек: монография / Г.Ф. Сафина. – Уфа: БашГУ, 2010. – 164 с.

31. *Серпик И.Н. Высокопроизводительные многосеточные алгоритмы строительной механики тонкостенных конструкций / И.Н. Серпик. – М.: Изд-во Ассоц. строит. вузов, 2005. – 238 с.
32. *Скопинский В.Н. Напряжения в пересекающихся оболочках / В.Н. Скопинский. – М.: Физматлит, 2008. – 399 с.
33. *Соколов Е.В. Пластинки и оболочки вращения с разрывными грузовыми и жесткостными характеристиками / Е.В. Соколов, С.А. Видющенко. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2010. – 264 с.
34. *Ступишин Л.Ю. Основы строительной механики тонких упругих оболочек: учеб. пособие по направлению 270100 «Строительство» / Л.Ю. Ступишин. – Курск: КГТУ, 2009. – 142 с.
35. *Сухотерин М.В. Метод суперпозиции исправляющих функций в задачах теории пластин / М.В. Сухотерин. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2009. – 265 с.
36. *Чайкин В.А. Прикладные проблемы теории мягких оболочек: монография / В.А. Чайкин, Е.В. Полякова, П.А. Дятлова. – СПб.: СПГУТД, 2009. – 166 с.
37. *Эластичные механизмы и конструкции: монография / В.Н. Шихирин, В.Ф. Ионова, О.В. Шальнев, В.И. Котляренко. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. техн. ун-та, 2006. – 287 с.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ТЕОРИИ ПЛАСТИН И ОБОЛОЧЕК.

38. *Лахтин А.А. Расчет балки-стенки методом конечных разностей: учеб.-метод. пособие по курсу «Теория упругости» для студентов дневной формы обучения специальностей 270102 «Пром. и гражд. стр-во», 270201 «Мосты и транс. тоннели» / А.А. Лахтин. – Екатеринбург: Изд-во УрГУПС, 2009. – 21 с.
39. *Иванов В.Н. Расчет пластинки на изгиб методом Леви: метод. рекомендации к выполнению курсового проекта по курсу «Теория упругости» / В.Н. Иванов. – М.: Изд-во Рос. ун-та дружбы народов, 2006. – 47 с.
40. *Максименко В.Н. Теоретические основы методов расчета прочности элементов конструкций из композитов: учебник / В.Н. Максименко, И.П. Олегин. – Новосибирск: НГТУ, 2006. – 239 с.
41. *Маркин В.Б. Механика тонкостенных конструкций из композиционных материалов: учеб. пособие / В.Б. Маркин. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2006. – 43 с.
42. *Машкин О.В. Эффективный приближенный метод расчета пластин / О.В. Машкин, В.В. Рогалевич. – Екатеринбург: Изд-во АМБ, 2009. – 85 с.
43. *Мифтахутдинов И.Х. Методы расчета оболочек минимальной поверхности: формообразование + НДС / И.Х. Мифтахутдинов. – Казань: Новое знание, 2009. – 67 с.
44. *Мифтахутдинов И.Х. Наглядная геометрия оболочек минимальной поверхности / И.Х. Мифтахутдинов. – Казань: Новое знание, 2009. – 39 с.
45. *Основы расчета тонкостенных оболочек по моментной теории: учеб.-метод. пособие к практ. занятиям по дисциплине «Конструирование и расчет

машин и аппаратов отрасли» / сост.: И.Р. Кузеев и др. – Уфа: Изд-во Уфим. гос. нефтяного техн. ун-та, 2004. – 35 с.

46. *Поляков А.А. Сложное сопротивление. Расчет тонкостенных осесимметричных оболочек: учеб. пособие / А.А. Поляков, В.М. Кольцов. – Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2008. – 41 с.

47. *Попов О.Н. Исследование движения однородной пластины: учеб. пособие / О.Н. Попов. – Томск: Изд-во Том. гос. архитектур.-строит. ун-та, 2006. – 56 с.

48. *Рябиков А.И. Реализация двухфазного метода аппроксимации оболочки Эджворта-Парето на суперкомпьютерах / А.И. Рябиков. – М.: ВЦ РАН, 2009. – 27 с.

49. *Трещев А.А. Анизотропные пластины и оболочки из разносопротивляющихся материалов / А.А. Трещев. – М.: Изд-во РААСН; Тула: Изд-во ТулГУ, 2007. – 159 с.

50. *Тарануха Н.А. Динамика «неправильных» оболочек / Н.А. Тарануха, Г.С. Лейзерович. – Владивосток: Дальнаука, 2005. – 411 с.

51. *Тарануха Н.А. Новые решения в динамике «неправильных» оболочек / Н.А. Тарануха, Г.С. Лейзерович. – Владивосток: Дальнаука, 2007. – 201 с.

52. *Устинов К.Б. Задача об упруго заделанной пластине, модулирующей частично отслоившееся от подложки покрытие (плоская деформация) / К.Б. Устинов, Р.Л. Салганик. – М.: ИПМ, 2010. – 20 с. – (Препринт).

53. *Шалабанов А.К. Новые соотношения теории тонких оболочек / А.К. Шалабанов. – Казань: Академия управления «ТИСБИ», 2010. – 34 с.

КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ ПЛАСТИН И ОБОЛОЧЕК.

54. *Александров В.М. Введение в механику контактных взаимодействий / В.М. Александров, М.И. Чебаков. – М.; Ростов н/Д: ЦВВР, 2005. – 106 с.

55. Александров В.М. Введение в механику контактных взаимодействий: учеб. пособие для вузов по группе направлений и специальностей «Механика» / В.М. Александров, М.И. Чебаков. – М.; Ростов н/Д: ЦВВР, 2007. – 114 с.

56. Александров В.М. Контактная задача для полосовой накладки, взаимодействующей с упругим полупространством / В.М. Александров, В.Ю. Саламатова // Прикладная математика и механика. – М., 2008. – Т. 72, вып. 4. – С. 678-680.

57. Александров В.М. Контактная задача для прямоугольника со свободными от напряжений боковыми гранями / В.М. Александров, Н.А. Базаренко // Прикладная математика и механика. – 2007. – Т.71, вып. 2. – С. 340-351.

58. Александров В.М. Осесимметричная контактная задача для упругого слоя с деформируемой накладкой / В.М. Александров, В.К. Антонов, В.Ю. Саламатова // Прикладная математика и механика. – М., 2008. – Т. 72, вып. 2. – С. 322-327.

4 ч/з

59. Александров В.М. Пространственные контактные задачи с трением для составного упругого клина / В.М. Александров, Д.А. Пожарский // Прикладная математика и механика. – 2010. – Т. 74, вып. 6. – С. 969-977. 4 ч/з
60. Александров В.М. Трехмерные контактные задачи для упругого клина с покрытием / В.М. Александров, Д.А. Пожарский // Прикладная математика и механика. – 2008. – Т. 72, вып. 1. – С. 103-109. 4 ч/з
61. *Аргатов И.И. Асимптотические модели упругого контакта / И.И. Аргатов. – СПб.: Наука, 2005. – 447 с.
62. *Бабин А.П. Учет влияния нелинейных свойств поверхностных слоев при конечно-элементном решении задач о контактном взаимодействии деформируемых тел / А.П. Бабин, М.В. Зернин // Трение и смазка в машинах и механизмах. – М., 2008. - №3. – С. 3-16.
63. Базаренко Н.А. Контактная задача для круглой плиты со свободным от напряжений торцом / Н.А. Базаренко // Прикладная математика и механика. – 2010. – Т. 74, №6. – С. 978-991. 4 ч/з
64. Базаренко Н.А. Контактная задача для полного и сплошного цилиндров со свободными от напряжений торцами / Н.А. Базаренко // Прикладная математика и механика. – 2008. –Т. 72, №2. – С. 328-341. 4 ч/з
65. Баничук Н.В. Об оптимальных формах в механике контактного взаимодействия / Н.В. Баничук // Докл. Акад. наук. – М., 2009. – Т. 437, №2. – С. 187-191. 4 ч/з
66. Баничук Н.В. Оптимизация формы в контактных задачах теории упругости при неполных данных о внешних воздействиях / Н.В. Баничук, С.Ю. Иванова // Прикладная математика и механика. – 2009. – Т. 73, №6. – С. 965-976. 4 ч/з
67. Банцури Р.Д. Контактная задача для кусочно-однородной плоскости с конечным включением / Р.Д. Банцури, Н.Н. Шавлакадзе // Прикладная математика и механика. – 2011. – Т. 75, вып. 1. – С. 133-139. 4 ч/з
68. Банцури Р.Д. Контактная задача для кусочно-однородной плоскости с полубесконечным включением / Р.Д. Банцури, Н.Н. Шавлакадзе // Прикладная математика и механика. – 2009. – Т. 73, №4. – С. 655-662. 4 ч/з
69. *Барышева И.В. О численном решении интегрального уравнения одной плоской контактной задачи / И.В. Барышева // Перспективы науки. – 2010. - №3. – С. 32-36.
70. *Бауэр С.М. Контакт сферической оболочки с упругим кольцом / С.М. Бауэр, А.Н. Миронов // Вестн. Санкт-Петерб. ун-та. – СПб., 2007. - №3. – С. 122-125. – (Сер.1: Математика. Механика. Астрономия).
71. Бедзір О.О. Контактна взаємодія прорізної циліндричної оболонки та деформівного заповнювача з урахуванням сухого тертя / О.О. Бедзір, В.М. Шопа // Математичні методи та фізико-механічні поля. – 2009. – 52, №1. – С. 132-137. 4 ч/з
72. *Белякова Т.И. Динамическая контактная задача о крутильных колебаниях жесткого бандажа на поверхности полого цилиндра, выполненного из функционально-градиентного материала / Т.И. Белякова, В.Б. Каламбет, В.В. Калинин // Вестн. Южного науч. центра. – Ростов н/Д, 2008. – Т.4, №4. – С. 9-14.

73. Бирюков Д.Г. Упругопластический неосесимметричный удар параболического тела по сферической оболочке / Д.Г. Бирюков, И.Г. Кадомцев // Прикладная механика и техническая физики. – 2005. - №1. – С. 181-186.

4 ч/з

74. Бобылев А.А. (мл.) Задача о контактном взаимодействии весомого упругого тела с односторонним жестким нагретым основанием / А.А. Бобылев // Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій. – 2010. – Вип. 14. – С. 64-71.-

Режим

доступа:

http://www.nbuu.gov.ua/portal/natural/Pom/2010_14/PDF/VYP14_POMMK_06.pdf

75. *Божидарнік В.В. Контактна взаємодія штампу довільної форми та пластинки з еліптичним отвором / В.В. Божидарнік, А.Ю. Коцюб, О.В. Максимович // Вісн. Дніпропетр. ун-ту. – Д., 2007. - №2/2. – С. 29-35. – (Сер.: Механіка. – Вип. 11, т.2).

б-ка Вернадського

76. Бородачев Н.М. Определение наибольших расчетных напряжений под площадкой контакта с учетом тепловыделения / Н.М. Бородачев, Г.П. Тариков // Изв. Рос. акад. наук. – М., 2008. - №6. – С. 76-84. – (Механика твердого тела).

4 ч/з

77. Босаков С.В. К решению контактной задачи для круглой пластинки / С.В. Босаков // Прикладная математика и механика. – 2008. – Т. 72, №1. – С. 99-102.

4 ч/з

78. *Босаков С.В. Об одном подходе к контактной задаче для круглого штампа на упругом основании / С.В. Босаков // Прикладная механика. – 2008. – Т. 44, №4. – С. 65-71.

79. *Буланов Э.А. Осесимметричная контактная задача / Э.А. Буланов // Трение и износ. – 2006. – Т. 27, №6. – С. 587-591.

80. Бураго Н.Г. Обзор контактных алгоритмов / Н.Г. Бураго, В.Н. Кукуджанов // Изв. Рос. акад. наук. – М., 2005. - №1. – С. 45-87. – (Механика твердого тела).

4 ч/з

81. Весельева Ю.В. Определение контактных напряжений между выпуклым штампом и многослойной оболочкой с помощью пакета MAPLE / Ю.В. Весельева // Складні системи і процеси. – 2003. - №2. – С. 84-89. – Режим доступа: http://www.nbuu.gov.ua/portal/natural/ssip/2003_2/T4Ves.pdf

б-ка Вернадського

82. Верещака С.М. Задача о контактном взаимодействии анизотропных тороидальных оболочек / С.М. Верещака // Вестн. Нац. техн. ун-та «ХПИ»: сб. науч. тр. – Харьков, 2003. - №12, т.1. – С. 175-183. – Режим доступа: http://www.nbuu.gov.ua/portal/natural/vcpi/2003_12.pdf

б-ка Вернадського

83. Волчков Ю.М. Решение контактных задач на основе уточненной теории пластин и оболочек / Ю.М. Волчков, Д.В. Важева // Прикладная механика и техническая физика. – Новосибирск, 2008. – Т. 49, №5(291). – С. 169-176.

4 ч/з

84. *Герасимов В.Я. Влияние пластической деформации в поверхностном контактом слое при осадке стальных цилиндров на изменение механических и физических свойств металла / В.Я. Герасимов, Н.В. Парышев // Вестн. Курган. гос. ун-та. – Курган, 2008. - №3(13), вып. 4. – С. 50-52. – (Сер.: Технические науки).

85. *Горенко М.В. Про можливість формування заданого профілю контактних поверхонь / М.В. Горенко // Проблеми трибології. – 2011. - №2. – С. 13-16.
86. Горячева И.Г. Износоконтактная задача с неполным проскальзыванием / И.Г. Горячева, А.П. Горячев // Прикладная математика и механика. – 2006. – Т. 70, вып.6. – С. 1042-1053. 4 ч/з
87. *Гуда О.В. Сучасні моделі та методи розрахунку пластин / О.В. Гуда // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво: мізвуз. зб. – Луцьк, 2011. – Вип. 3. – С. 109-114. – Режим доступа: http://www.nbuu.gov.ua/portal/natural/Kitovv/2010_3/s21.pdf б-ка Вернадського
88. Гудрамович В.С. Контактные взаимодействия и оптимизация оболочечных конструкций при локальном нагружении / В.С. Гудрамович, А.П. Дзюба // Математичні методи та фізико-механічні поля. – 2008. – 51, №2. – С. 188-201. 4 ч/з
89. *Гудрамович В.С. Контактные задачи теории оболочно-стерпиневак систем в механике конструкций ракетно-космической техники / В.С. Гудрамович // Техническая механика. – 2008. - №2. – С. 70-84.
90. *Гудрамович В.С. Механика контактных взаимодействий оболочечных систем при локальном нагружении / В.С. Гудрамович // Прикладная механика. – 2009. – Т. 45(55), №7. – С. 24-51.
91. *Долотов А.М. Определение параметров области контакта упругой цилиндрической оболочки с соосным жестким цилиндром / А.М. Долотов, С.В. Герасимов // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2005. - №3. – С. 21-24.
92. *Долотов А.М. Особенности контактного давления в стыке цилиндрического оболочного элемента и жесткого соосного цилиндра / А.М. Долотов, С.В. Герасимов // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2006. - №6. – С. 25-28.
93. *Долотов А.М. Расчет длины области контакта упругой цилиндрической оболочки с соосным жестким цилиндром / А.М. Долотов, С.В. Герасимов // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2006, №7. – С. 21-24.
94. *Долотов А.М. Расчет площади контакта упругой оболочки с жестким соосным цилиндром / А.М. Долотов, С.В. Герасимов // Тр. Братского гос. ун-та. – Братск, 2006. – Т.2. – С. 205-211. – (Сер.: Естественные и инженерные науки – развитию регионов Сибири).
95. *Дослідження плоского удару оболонки об пружний шар / Богданов В.Р., Левицька О.Р., Приходько Т.Б., та ін. // Вісник: наук.-техн. зб. / Нац. транспортний ун-т. – К., 2009. - №19, ч.2. – С. 283-292. – Режим доступа: http://www.nbuu.gov.ua/portal/natural/vntu/2009_19_2/73.pdf б-ка Вернадського
96. *Евдокимов А.П. Решение контактной задачи торговой резинокордной оболочки упругой муфты силовых приводов: [ж.-д. транспорт] / А.П. Евдокимов // Строительные и дорожные машины. – 2006. - №6. – С. 34-36.
97. *Егоров Д.Л. Исследование контактного взаимодействия круглых пластин со штампами на основе численно-аналитической методики / Д.Л. Егоров,

С.А. Кузнецов // Учен. зап. Казан. ун-та. – Казань, 2010. – Т. 152, №4. – С. 127-134. – (Сер.: Физико-математические науки).

98. *Егорычев О.А. Нормальный удар по торцу цилиндрической оболочки / О.А. Егорычев, О.И. Поддаева // Строительная механика и расчет сооружений. – 2006. - №1. – С. 34-36.

99. *Емельянов И.Г. Контактные задачи теории оболочек / И.Г. Емельянов. – Екатеринбург: УрОРАН, 2009. – 183 с.

100. *Емельянов И.Г. Применение контактных элементов для задач о контактирующих оболочках вращения / И.Г. Емельянов // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2005. - №6. – С. 62-68.

101. Зеленцов В.Б. Нестационарная динамическая контактная задача теории упругости об ударе параболического штампа в упругую полуплоскость / В.Б. Зеленцов // Изв. Рос. акад. наук. – М., 2006. - №1. – С. 28-46. – (Механика твердого тела).
4 ч/з

102. *Иванов С.П. Пластинчатые системы, контактирующие с упругой средой: монография / С.П. Иванов, О.Г. Иванов. – Йошкар-Ола: Марийс. гос. техн. ун-т, 2008. – 163 с.

103. *Карапетян М.А. Контактное взаимодействие эластокомпозитивных оболочек с деформируемым основанием в приложении к расчету шин / М.А. Карапетян. – М.: Компания «Спутник+», 2004. – 88 с.

104. *Ковтун М.В. Быстрый алгоритм решения некоторых контактных задач механики / М.В. Ковтун, О.П. Родионова, С.В. Лупуляк // Научно-технические ведомости Санкт-Петербург. гос. политехн. ун-та. – СПб., 2009. - №74. – С. 146-151.

105. *Козин А.Б. Контактная задача для полубесконечного упругого ребра и полосовой в плане пологой оболочки [Электронный ресурс] / А.Б. Козин, О.Б. Папковская, Н'Диай Альфа Бакар // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 2001. – Вып. 4 – Режим доступа:
http://www.nbuu.gov.ua/portal/natural/Popu/2001_4/5_4/html б-ка Вернадского

106. *Колесников Ю.В. Механика контактного разрушения / Ю.В. Колесников, Е.М. Морозов. – М.: URSS: Изд-во ЛКИ, 2007. – 219 с.

107. *Колосова Е.М. Контактная задача для двухслойного сферического основания / Е.М. Колосова, М.И. Чебаков // Прикладная математика и механика. – 2010. – Т. 74, вып. 6. – С. 943-950.

108. *Контактное взаимодействие упругой пластины с жестким телом: сообщ. // Вестн. Тамбов. гос. техн. ун-та. – Тамбов, 2004. – Т. 10, №2. – С. 519-534.

109. Контактные задачи теории упругости для неоднородных сред / С.М. Айзикович, В.М. Александров, А.В. Белоконь и др. – М.: Физматлит, 2006. – 236 с.

В25

К651

847470, 847469

110. Кравчук А.С. Вариационный метод в контактных задачах. Состояние проблемы, направления развития / А.С. Кравчук // Прикладная математика и механика. – М., 2009. – Т. 73, вып. 3. – С. 492-502.
4 ч/з

111. Кравчук А.С. О решении трехмерных контактных задач с трением / А.С. Кравчук // Прикладная математика и механика. – М., 2008. – Т. 72, вып. 3. – С. 485-496. 4 ч/з
112. Кравчук А.С. Решение контактных задач с использованием метода граничных элементов / А.С. Кравчук, П. Нейтгаанмяки // Прикладная математика и механика. – М., 2007. – Т. 71, вып. 2. – С. 329-339. 4 ч/з
113. Кравчук А.С. Развитие метода решения контактных задач с учетом трения при сложном нагружении / А.С. Кравчук // Изв. Рос. акад. наук. – М., 2007. - №3. – С. 22-32. – (Механика твердого тела). 4 ч/з
114. Кукуджанов К.В. Исследование разрушения слоистых пластин из композиционных материалов при ударном контактом нагружении / К.В. Кукуджанов // Изв. Рос. акад. наук. – М., 2009. - №1. – С. 185-192. – (Механика твердого тела). 4 ч/з
115. *Локтев А.А. Динамический контакт ударника и пластинки с учетом волновых процессов / А.А. Локтев. – М.: Компания «Спутник+», 2007. – 115 с.
116. Локтев А.А. Динамический контакт ударника и упругой ортотропной пластинки при наличии распространяющихся термоупругих волн / А.А. Локтев // Прикладная математика и механика. – 2008. – Т. 72, вып. 4. – С. 661-667. 4 ч/з
117. *Локтев А.А. Решение задачи ударного взаимодействия твердого тела и сферической оболочки лучевым методом / А.А. Локтев, Д.А. Локтев // Вестн. Воронеж. гос. унта. – Воронеж, 2007. - №2. – С. 128-135. – (Сер.: Физика. Математика).
118. Локтев А.А. Упругий поперечный удар по круглой ортотропной пластинке / А.А. Локтев // Письма в Журнал технической физики. – 2005. – Т.31, вып. 18. – С. 4-9. 4 ч/з
119. *Лукашевич А.А. Построение и реализация схем прямого метода конечных элементов для решения контактных задач / А.А. Лукашевич // Изв. ВУЗов. Строительство. – 2007. - №12(588). – С. 18-23.
120. *Лукашевич А.А. Решение динамических контактных задач с трением методом пошагового моделирования / А.А. Лукашевич // Вестн. гражданских инженеров. – 2010. - №3. – С. 71-76.
121. *Львов Г.И. О влиянии кинематических гипотез на характер контактного взаимодействия цилиндрической оболочки с бандажом / Г.И. Львов, А.Н. Ткачук // Вестн. Нац. техн. ун-та «ХПИ»: сб. науч. тр. – Харьков, 2006. - №32. – С. 98-104. – Режим доступа: http://www.nbuu.gov.ua/portal/natural/vcpi/dim/2006_32.pdf б-ка Вернадского
122. Максимук О.В. Контактна взаємодія циліндричних оболонок різної довжини / О.В. Максимук, Н.М. Щербина // Математичні методи та фізико-механічні поля. – 2010. – Т. 53, №2. – С. 76-83. – Режим доступу: http://www.nbuu.gov.ua/portal/natural/mmph/2010_2/532_pdf/532_08.pdf б-ка Вернадского
123. Маланчук Н.І. Вплив історії навантаження на контактні напруження тіл з угодженими поверхнями / Н.І. Маначук // Прикладні проблеми механіки і математики: наук. зб. – Л., 2009. – Вип. 7. – С. 167-171. – Режим доступу:

124. Матюхин В.И. Безударный контакт твердых тел / В.И. Матюхин // Докл. АН. – М., 2009. – Т. 427, №1. – С. 44-47. 4 ч/з

125. *Мельник К.В. Моделирование контактных задач методом квадратичного программирования / К.В. Мельник, В.А. Кошелюк // Компьютерно-интегрированные технологии: освіта, наука, виробництво: міжвуз. зб. – Луцьк, 2010. – Вип. 2. – С. 30-33.–Режим доступу: http://www.nbuu.gov.ua/portal/natural/Kitonv/2010_2/2_6.pdf

126. *Миренков В.Е. Нелинейные контактные задачи / В.Е. Миренков, В.А. В.А. Шутов, Полуэктов // Вестн. Новосиб. гос. аграр. ун-та. – Новосибирск, 2009. - №10. – С. 50-52.

127. *Миренков В.Е. Определение разрывных напряжений на контактах кусочно-однородных пластин / В.Е. Миренков, В.А. Шутов, В.А. Полуэктов // Изв. ВУЗов. Строительство. – Новосибирск, 2009. - №9(609). – С. 3-10.

128. *Миронов А.Н. Контакт сферической оболочки с абсолютно жестким кольцом / А.Н. Миронов // Вестн. Санкт-Петерб. ун-та. – СПб., 2007. - №2. – С. 124-127. – (Сер. 1: Математика. Механика. Астрономия).

129. Миронов В.В. Об оценке влияния учета поперечных деформаций в одной контактной задаче со свободной границей / В.В. Миронов, Е.И. Михайловский // Изв. Рос. АН. – М., 2008. - №5. – С. 52-67. – (Сер.: Механика твердого тела). 4 ч/з

130. *Михайлова Е.Ю. Нестационарная осесимметричная задача об ударе сферической оболочки по упругому полупространству (начальный этап взаимодействия) / Е.Ю. Михайлова, Г.В. Федотенков // Изв. Рос. АН. – М., 2011. - №2. – С. 98-108. – (Сер.: Механика твердого тела).

131. Морев П.Г. Вариант метода конечных элементов для контактных задач с трением / П.Г. Морев // Изв. Рос. АН. – М., 2007. - №4. – С. 168-181. – (Сер.: Механика твердого тела). 4 ч/з

132. *Недбай А.Я. Контакт ортотропной слоистой цилиндрической оболочки с кромкой жесткой трубы / А.Я. Недбай, В.А. Андрюшин // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2005. – Т. 11, №1. – С. 21-29.

133. *Неустроева Н.В. Жесткое включение в контактной задаче для упругих пластин / Н.В. Неустроева // Сибирский журн. индустриальной математики. – 2009. – Т. 12, №4. – С. 92-105.

134. *Неустроева Н.В. Контактная задача для упругих тел разных размерностей / Н.В. Неустроева // Вестн. НГУ. – Новосибирск, 2008. – Т.8, вып. 4. – С. 60-75. – (Сер.: Математика, механика, информатика).

135. *Неустроева Н.В. Односторонний контакт упругих пластин с жестким включением / Н.В. Неустроева // Вестн. НГУ. – Новосибирск, 2009. – Т.9, №4. – С. 51-64.

136. *Обозов В.И. О контактных давлениях между балкой и опорными пластинами, приваренными к колоннам. (Случай когда на балку действует сосредоточенная нагрузка) / В.И. Обозов, М.Ю. Запарованный // Строительная механика инженерных конструкций и сооружений. – 2005. - №2. – С. 66-69.

137. *Обозов В.И. О контактных давлениях между перекрытием и опорными пластинами, приваренными к колоннам / В.И. Обозов, М.Ю. Запарованный // Строительная механика инженерных конструкций и сооружений. – 2005. - №1. – С. 79-83.

138. *Опанасович В. Згин пластики Рейснера з двома співвісними наскрізними тріщинами різної довжини з урахуванням ширини області контакту їхніх берегів / В. Опанасович, І. Яцик // Машинознавство. – 2009. - №4. – (142). – С. 18-25. - Режим доступу: http://www.nbuv.gov.ua/portal/natural/Mashynozn/2009_18-25.pdf

139. *Оруджева Р.У. Об одной контактной задаче для пластины, ослабленной когезионной трещиной / Р.У. Оруджева // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – Орел, 2009. - №5/277(576). – С. 6-11.

140. *Осипенко М.А. Об одном подходе к решению некоторых одномерных контактных задач / М.А. Осипенко, Ю.И. Няшин // Изв. Саратов. ун-та. – Саратов, 2011. – Т.11, №1. – С. 77-84. – (Сер.: Математика. Механика. Информатика).

141. Острик В.І. Плоска контактна задача про вдавлювання штампа в пружний клин / В.І. Острик, О.М. Щокотова // Математичні методи та фізико-механічні поля. – 2010. – Т. 53, №4. – С. 143-150. 4 ч/з

142. *Оцінка параметрів контакту у циліндричних з'єднаннях з малим ограненням контурів їх елементів / М.В. Чернець, Р.М. Луцишин, Н.М. Лебедева, В.Б. Жидик // Проблеми трибології. – 2007. - №4. – С. 86-89.

143. *Перфильева Н.В. Контактные задачи в инженерных расчетах соединений деталей машин: учеб. пособие / Н.В. Перфильева. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2005. – 112 с.

144. Пожарский Д.А. Пространственная контактная задача с трением для упругого клина / Д.А. Пожарский // Прикладная математика и механика. – 2008. – Т. 72, вып.5. – С. 852-860. 4 ч/з

145. *Про один метод розв'язку контактної задачі для циліндричного з'єднання з малою овальністю контурів / М.В. Чернець, Р.М. Луцишин, Н.М. Лебедева, В.Б. Жидик // Проблеми трибології. – 2007. - №4. – С. 59-63.

146. *Решение контактных задач в среде VSC. Patran-Nastran / В.А. Жилкин, А.В. Клименко, К.Н. Граборов, Р.М. Латыпов // Вестн. Челяб. гос. агроинж. ун-та. – Челябинск, 2006. – Т.48. – С. 55-72.

147. Рибка В.М. Аспекти векторної задачі спряження на прикладі контактної задачі теорії пружності / В.М. Рибка // Доп. НАН України. – К., 2008. - №10. – С. 77-81. – (Сер.: Математика, природознавство, технічні науки). 4 ч/з

148. *Рубин А.М. Оценка контактных напряжений сопряженных осесимметричных цилиндрических оболочек разной длины в зонах разрыва контактного давления / А.М. Рубин // Вестн. машиностроения. – 2010. - №1. – С. 21-23.

149. *Рудой Е.М. Односторонний контакт пластины с тонким упругим препятствием / Е.М. Рудой, А.М. Хлуднев // Сибирский журн. индустриальной математики. – Новосибирск, 2009. – Т.12, №2(38). – С. 120-130.

150. Савичев И.С. Применение метода угловых суперпозиций для решения контактной задачи о сжатии упругого цилиндра / И.С. Савичев, А.Д. Чернышов // Изв. РАН. – М., 2009. - №3. – С. 151-162. – (Сер.: Механика твердого тела).
4 ч/з
151. *Сайгаш А.С. О возможности уменьшения переходных сопротивлений сильноточных контактных соединений / А.С. Сайгаш, А.А. Сивков, А.Я. Пак // Изв. ВУЗов. – Казань, 2008. - №9/10, ч.1. – С. 20-27. – (Проблемы энергетики).
152. *Салганик Р.Л. Контактная задача теории упругости для полуограниченных тел с шероховатой границей при почти полном их контакте / Р.Л. Салганик, А.Н. Мохель, А.А. Федотов // Вестн. Моск. авиац. ин-та. – М., 2007. – Т. 14, №4. – С. 16.
153. *Санин А.Ф. Расчет шарнирно опертой цилиндрической оболочки с учетом контактного ее взаимодействия с дискретно расположенными продольными усиливающими элементами / А.Ф. Санин // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2008. - №3. – С. 73-81.
154. *Сильвестров В.В. Интегро-дифференциальное уравнение Прандтля и контактная задача для кусочно-однородной пластины / В.В. Сильвестров, А.В. Смирнов // Прикладная математика и механика. – 2010. – Т.74, №6. – С. 951-968.
155. *Сильвестров В.В. Контактное взаимодействие двух упругих полубесконечных пластин через тонкое кусочно-однородное включение / В.В. Сильвестров, А.В. Смирнов // Вестн. Чуваш. гос. пед. ун-та. – 2011. - №9. – С. 197-202. – (Сер.: Механика предельного состояния).
156. *Симонов И.В. Численное моделирование квазистатического вдавливания и удара жестким телом по металлическим пластинам / И.В. Симонов, С.В. Исаев. – М.: ИПМ, 2010. – 31 с.
157. *Сипливая М.Б. Формализация знаний в области решения задач контактной механики в виде онтологии: [автоматизированная система] / М.Б. Сипливая, И.Г. Жукова, Р.Ю. Сливин // Вестн. Волгоград. гос. архит.-строит. ун-та. – Волгоград, 2005. – Вып.5. – С. 97-102. – (Сер.: Технические науки).
158. *Снисаренко С.И. Конечные элементы для задач ударного нагружения и нестационарного деформирования композиционных оболочек и пластин / С.И. Снисаренко // Сибирский журн. вычислительной математики. – Новосибирск, 2009. – Т. 12, №3(39). – С. 117-129.
159. *Соколов С.С. Метод расчета контактной границы для нерегулярных многогранных сеток в методике ТИМ / С.С. Соколов, А.В. Ялозо // Вопросы атомной науки и техники. - 2005. – Вып.4. – С. 38-45. – (Сер.: Математическое моделирование физических процессов).
160. *Солдатенков И.А. Контактная задача для упругой полосы и волнистого штампа при наличии трения и износа / И.А. Солдатенков // Прикладная математика и механика. – М., 2011. – Т. 75, вып.1. – С. 122-132.
161. Солдатенков И.А. Нелинейная износоконтактная задача для основания Винклера с растущей областью контакта: [строительные конструкции] / И.А. Солдатенков // Прикладная математика и механика. – М., 2008. – Т. 72, вып.1. – С. 110-121.
4 ч/з

162. *Стекина Т.А. Вариационная задача об одностороннем контакте упругой пластины с балкой / Т.А. Стекина // Вестн. НГУ. – Новосибирск, 2009. – Т.9, вып.1. – С. 45-56. – (Сер.: Математика, механика, информатика).

163. *Субботин С.Л. Численная реализация различных моделей упругого основания в контактной задаче / С.Л. Субботин // Вестн. Твер. гос. техн. ун-та. – Тверь, 2007. – Вып. 12. – С. 41-44.

164. *Сяський А. Мішана контактна задача для ізотропної пластинки з криволінійним отвором і жорсткого диска / А. Сяський, Н. Шинкарчук // Вісн. Терноп. нац. техн. ун-ту. – Тернопіль, 2011. – Т. 16, №1. – С. 16-21.. – Режим доступу: http://www.nbu.gov.ua/portal/natural/vtdtu/2011_1/MECHANICS/002.pdf

б-ка Вернадского

165. *Сяський А. Мішана контактна задача для ортотропної пластинки з еліптичним отвором і жорсткого диска, А. Сяський, Н. Шинкарчук // Вісн. Терноп. нац. техн. ун-ту. – Тернопіль, 2011. – Т. 16, №1. – С. 16-21.. – Режим доступу: http://www.nbu.gov.ua/portal/natural/vtdtu/2010_4/MECHANICS/001.pdf

б-ка Вернадского

166. Тарлаковский Д.В. Аналитическое исследование особенностей напряжений в плоских нестационарных контактных задачах с подвижными границами / Д.В. Тарлаковский, Г.В. Федотенков // Математичні методи та фізико-механічні поля. – 2008. – Т. 51, №2. – С. 202-207. 4 ч/з

167. *Темирджанов А.Н. Выбор метода определения деформации элементарной ячейки при решении контактной задачи / А.Н. Темирджанов, А.А. Скороход // Вестн. МИИТа. – М., 2006. – Вып. 15. – С. 28-33.

168. *Трохимчук О. Мішана контактна задача для системи двох штампів з кутовими точками і пластинки з частково підсиленням криволінійним отвором / О. Трохимчук, А. Сяський // Вісн. Терноп. держ. техн. ун-ту. – Тернопіль, 2009. – Т.14, №4. – С. 59-66. – (Механіка та матеріалознавство). – Режим доступу: http://www.nbu.gov.ua/portal/natural/vtdtu/2009_4/MECHANICS/TSTUB_2009_v14_No4

б-ка Вернадского

169. *Трохимчук О. Мішана контактна задача для системи двох штампів з кутовими точками і пластинки з частково підсиленням трикутним отвором / О. Трохимчук, А. Сяський // Вісн. Терноп. держ. техн. ун-ту. – Тернопіль, 2010. – Т.15, №2. – С. 41-48. – (Механіка та матеріалознавство). – Режим доступу: http://www.nbu.gov.ua/portal/natural/vtdtu/2009_4/MECHANICS/006.pdf

б-ка Вернадского

170. *Трохимчук О. Тиск жорсткого штампа з кутовими точками на частково підсиленій контур криволінійного отвору в нескінченній ізотропній пластинці / О. Трохимчук, А. Сяський // Вісн. Терноп. держ. техн. ун-ту. – Тернопіль, 2009. – Т.14, №2. – С. 30-36. – (Механіка та матеріалознавство). – Режим доступу: http://www.nbu.gov.ua/portal/natural/vtdtu/2009_2/MECHANICS/TSTUB_2009_v14_No2

б-ка Вернадского

171. *Турій О. Нелінійна контактнo-крайова задача термомеханіки для опромінюваної двошарової пластинки, з'єднаної проміжковим шаром / О. Турій // Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології: наук. зб. – Л., 2009.

- №9. – С. 118-133. – Режим доступу:
[Http://www.cmm.lviv.ua/92009/a9_2009_9.html](http://www.cmm.lviv.ua/92009/a9_2009_9.html) б-ка Вернадского
172. Улітко А.Ф. Розклинювання пружного клина жорсткою пластинкою за умови контакту з відставанням / А.Ф. Улітко, К.М. Некислик, В.І. Острик // Математичні методи та фізико-механічні поля. – 2010. – Т. 53, №1. – С. 109-119.
4 ч/з
173. *Фирсов В.А. Контактная задача термоупругости двухслойных оболочек вращения / В.А. Фирсов, Д.С. Тырыгин // Изв. ВУЗов. – 2006. - №2. – С. 19-22. – (Авиационная техника).
174. *Чебаков М.И. Контактная задача для двойного слоя с учетом сил трения / М.И. Чебаков // Изв. ВУЗов Сев.-Кавказ. регион. – 2005. - №3. – С. 22-24. – (Естественные науки).
175. Чернець М. Узагальнений метод розв'язання контактної задачі для циліндричного спряження тіл з малим ограненням контурів при двообластевому контакті / М. Чернець, Н. Лебедева // Машинознавство. – 2008. - №1. – С. 33-37.
4 ч/з
176. *Шваб'юк В.І. Контактна взаємодія двозв'язних штампів з кутовими точками і криволінійного отвору в нескінчених пластинках [Електронний ресурс] / В.І. Шваб'юк, В.А. Сяський . – Режим доступу:
http://www.nbu.gov.ua/portal/natural/znpdizt/2010_22/5but%27ko.pdf
б-ка Вернадского
177. *Шваб'юк В. Контактна задача для пластинки з трикутним отвором в системі двох жорстких штампів з кутовими точками / В. Шваб'юк, В. Сяський // Вісн. Терноп. держ. техн. ун-ту. – Тернопіль, 2009. – Т.14, №3. – С. 67-71. – (Механіка та матеріалознавство). – Режим доступу:
http://www.nbu.gov.ua/portal/natural/vtdtu/2009_3/MECHANICS/TSTUB_2009_v14_No3
б-ка Вернадского
178. Шевцова Н. Контактна взаємодія пластин з криволінійними контурами і розімкнених пружних ребер при їх несиметричному сполученні / Н. Шевцова, А. Сяський // Вісн. Терноп. держ. техн. ун-ту. – Тернопіль, 2009. – Т.14, №2. – С. 14-20. – (Механіка та матеріалознавство). – Режим доступу:
http://www.nbu.gov.ua/portal/natural/vtdtu/2009_2/MECHANICS/TSTUB_2009_v14_No2_14.pdf
б-ка Вернадского