

Министерство образования и науки РФ
Федеральное агентство научных организаций
Российский Национальный комитет по теоретической
и прикладной механике
Научный совет РАН по комплексной проблеме «Механика»
Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН
Южный федеральный университет
Южный научный центр РАН

ПРОГРАММА

XVIII Международной конференции
«Современные проблемы
механики сплошной среды»,
посвящённой 80-летию со дня рождения
Заслуженного деятеля науки РФ,
лауреата Государственной премии РФ,
профессора В. М. Александрова

7-10 ноября 2016 г.
Ростов-на-Дону

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Место проведения:

Институт математики, механики и компьютерных наук им. И. И. Воровича

- учебный корпус (ул. Мильчакова, 8а)

- лабораторный корпус (пр. Стачки 200/1, ЮГИНФО)

6 ноября

14⁰⁰–17³⁰ Регистрация участников (учебный корпус, а.110)

7 ноября

8³⁰ – 10⁰⁰ Регистрация участников (фойе ЮГИНФО)

9³⁰ – 9⁴⁵ Открытие конференции (ЮГИНФО, а. 206)

9⁴⁵ –13³⁰ Пленарное заседание (ЮГИНФО, а. 206)

13³⁰–14³⁰ Обед

14³⁰–17⁰⁵ Работа секций

1 секция	2 секция	3 секция
учебный корпус, а. 108	учебный корпус, а. 206	учебный корпус, а. 207

17²⁰–18²⁰ Стендовые доклады (фойе учебного корпуса)

8 ноября

9³⁰ –13²⁰ Пленарное заседание (учебный корпус, а. 120)

9 ноября

9³⁰–12⁵⁰ Работа секций

1 секция	2 секция	3 секция
учебный корпус, а. 108	учебный корпус, а. 206	—

13³⁰–14³⁰ Обед

14³⁰–17⁴⁵ Работа секций

1 секция	2 секция	3 секция
учебный корпус, а. 108	учебный корпус, а. 206	учебный корпус, а. 207

18³⁰ Банкет

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

7 ноября, 9:30 (ЮГИНФО, а. 206)

Приветственное слово директора Института математики, механики и компьютерных наук им. И. И. Воровича Карякина М. И.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

7 ноября, 9:45 (ЮГИНФО, а. 206)

9:45 *Сумбатян М. А., Чебаков М. И.*

Асимптотические методы в смешанных задачах механики – научное наследие В.М. Александрова

10:15 *Горячева И. Г., Степанов Ф. М.*

Трехмерные контактные задачи о скольжении системы штампов по вязкоупругому полупространству

10:45 *Мхитарян С. М.*

О решении смешанной граничной задачи нелинейной теории установившейся ползучести для полупространства при антиплоской деформации

Перерыв, 11:15 – 11:30

11:30 *Манжиров А. В.*

Контактные задачи для тел с покрытиями: истоки, достижения, проблемы

12:00 *Ватульян А. О., Плотников Д. К.*

О некоторых контактных задачах для неоднородных упругих тел

12:30 *Батищев В. А.*

Возникновение вращения в термогравитационном пограничном слое вблизи свободной границы

13:00 *Наседкин А. В., Наседкина А. А., Рыбьянец А. Н.*

О моделях микропористых пьезоэлектрических композитов, полученных методом транспорта металлосодержащих микрочастиц

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
8 ноября, 9:30 (учебный корпус, а. 120)

9:30 *Зубов Л. М.*

Уравнения движения микрополярных упругих оболочек
в эйлеровых координатах

10:00 *Акопян В. Н.*

Осесимметричное напряженное состояние кусочно-однородного
слоистого пространства с параллельными монетообразными
трещинами

10:30 *Маслов Л. Б., Сабанеев Н. А., Седов В. М.*

Математическое моделирование перестройки костной ткани
с аппаратом наружной фиксации

Перерыв, 11:00 – 11:20

11:20 *Бабешко В. А., Бабешко О. М., Евдокимова О. В.*

Приложения метода блочного элемента в некоторых областях

11:50 *Жуков М. Ю., Ширяева Е. В., Щитов Ф. А.*

Построение явного решения для некоторого класса квазилинейных
уравнений

12:20 *Кириллова И. В., Коссович Л. Ю.*

Задача для эллиптического погранслоя в цилиндрической оболочке
при ударных поверхностных воздействиях нормального типа

СЕКЦИЯ 1

7 ноября, вечернее заседание (учебный корпус, а. 108)

Председатель — проф. Чебаков. М. И.

- 14:30 *Макаров С. С., Устинов Ю. А.*
Колебания анизотропных цилиндрических оболочек
- 14:50 *Саакян А. В., Шавлакадзе Н. Н.*
Численный анализ контактной задачи для упругой накладки переменной жесткости, выходящей на линию раздела материалов составной упругой плоскости
- 15:10 *Глушков Е. В., Глушкова Н. В., Еремин А. А., Мякишева О. А.*
Определение и контроль изменения характеристик слоистых композитов на основе бесконтактной регистрации параметров бегущих волн
- 15:30 *Глушков Е. В., Глушкова Н. В., Евдокимов А. А.*
Моделирование распространения бегущих волн в структурах с локальными неоднородностями на основе гибридной численно-аналитической схемы \\Математические проблемы механики сплошной среды
- Перерыв, 15:50 – 16:05
- 16:05 *Белянкова Т. И., Ворович Е. И., Тукодова О. М.*
Распространение ПАВ в преднапряженных пьезоэлектрических структурах с неоднородным покрытием
- 16:25 *Оконечников А. С., Федотенков Г. В., Тарлаковский Д. В.*
Нестационарное воздействие сосредоточенного источника возмущений на упругую полуплоскость
- 16:45 *Журавлев А. Б., Ирошников Н. Г., Никитин И. С., Якушев В. Л.*
Математическая модель интрастромальной коррекции формы роговицы глаза

СЕКЦИЯ 1

9 ноября, утреннее заседание (учебный корпус, а. 108)

Председатель — Сумбатьян М.А.

9:30 *Айзикович С. М., Кренин Л. И.*

Неизотермическое индентирование непрерывно-неоднородного полупространства

9:50 *Колесников А. М.*

Стягивание цилиндрической мембраны, одетой на жёсткий цилиндр

10:10 *Александров А. А., Фоменко С. И.*

Волновые поля в слоистых анизотропных и пьезоэлектрических фононных кристаллах

10:30 *Давыдов С. А., Земсков А. В.*

Анализ особенностей в решении нестационарной задачи термомеханодиффузии для слоя

Перерыв, 10:50 – 11:05

11:05 *Вильде М. В., Сергеева Н. В.*

Асимптотический анализ влияния вязкоупругих свойств материала на дисперсию гармонических волн в сплошном цилиндре

11:25 *Потетюнко О. А.*

Об оценке упругого опирания и давления при анализе деформирования решетчатой пластины

11:45 *Дударев В. В., Мнухин Р. М.*

К определению преднапряжений в электроупругом цилиндре

12:05 *Углич П. С.*

О вынужденных колебаниях поперечно-неоднородного слоя

СЕКЦИЯ 1

9 ноября, вечернее заседание (учебный корпус, а. 108)

Председатель — Наседкин А. В.

14:30 *Вильде М. В.*

Асимптотическое приближение для цилиндрической поверхностной волны в упругом полупространстве со смешанными граничными условиями на поверхности

14:50 *Голуб М. В., Дорошенко О. В.*

Прохождение упругих волн через многослойные волноводы с периодически и стохастически распределёнными планарными круговыми отслоениями

15:10 *Карякин М. И., Обрезков Л. П., Шубчинская Н. Ю.*

Численное исследование равновесия и устойчивости неоднородного нелинейно-упругого цилиндра

15:30 *Ватульян А. О., Кондратьев В. С.*

О колебаниях неоднородных пьезокерамических тел

Перерыв, 15:50 – 16:05

16:05 *Боев Н. В.*

Прохождение продольной волны через тройкопериодическую систему твердых шаровых включений с возможными отслоениями их от упругой матрицы

16:25 *Карякин М. И., Пустовалова О. Г., Шубчинская Н. Ю.*

Устойчивость составного бруса при изгибе

16:45 *Юров В. О.*

Дисперсионные соотношения для пьезоэлектрического неоднородного волновода

17:05 *Гусаков Д. В.*

Об анализе дисперсионного множества для неоднородного пористоупругого слоя

17:25 *Васильев Л. В.*

О реконструкции параметров закрепления неоднородной вязкоупругой балки

СЕКЦИЯ 2

7 ноября, вечернее заседание (учебный корпус, а. 206)

Сопредседатели — проф. Юдин А.С., проф. Зубов Л. М.

14:30 *Пожарская Е. Д., Пожарский Д. А.*

Смешанные задачи теории упругости для плоского клина с переменным коэффициентом Пуассона

14:50 *Азоян А. И., Иваночкин П. Г.*

Плоская контактная задача для тонкой двухслойной упругой полосы при неполном сцеплении слоев с учетом тепловыделения в зоне контакта

15:10 *Ле З. В., Оганесян П. А., Скалиух А. С., Соловьев А. Н.*

Неоднородно поляризованные пьезоэлементы устройств накопления энергии: конечноэлементное моделирование и прикладная теория

15:30 *Зеленцов В. Б., Митрин Б. И.*

Параметрическая термоупругая неустойчивость в связанной квазистатической задаче термоупругости о скользящем фрикционном контакте с разогревом от трения

Перерыв, 15:50 – 16:05

16:05 *Недин Р. Д.*

Колебания неоднородных пьезоэлектрических тел в условиях предварительного напряженно-деформированного состояния

16:25 *Бычков А. А., Карпинский Д. Н., Роменская Е. С.*

Восстановление межатомного потенциала биомолекул методом динамической силовой спектроскопии

16:45 *Кренев Л. И., Садырин Е. В., Пирожкова Т. С., Тюрин А. И.*

Методы микро- и наноиндентирования для характеристики локальных физико-механических свойств тонкостенных конструкций, тонких пленок и покрытий

СЕКЦИЯ 2

9 ноября, утреннее заседание (учебный корпус, а. 206)

Председатель — проф. Соловьев А. Н.

9:30 *Корниевский А. С., Наседкин А. В., Наседкина А. А.*

Конечно-элементный анализ наноструктурированных пористых термоупругих композитов с поверхностными эффектами

9:50 *Колосова Е. М., Ляпин А. А., Чебаков М. И.*

Моделирование контактного взаимодействия упругих тел с учетом трения, тепловыделения от трения и конвективного теплообмена

10:10 *Калинчук В. В., Широков В. Б., Панькин А. В., Тимошенко П. Е.*

Расчет S-параметров для фильтров на поверхностных акустических волнах на основе пленок титаната бария на подложке из оксида магния в COMSOL

10:30 *Калинчук В. В., Широков В. Б., Юзюк Ю. И.*

Управление свойствами пленок титаната бария-стронция

Перерыв, 10:50 – 11:05

11:05 *Добрякова Н. Н., Коссович Е. Л., Эпштейн С. А., Минин М. Г.*

Применение техники непрерывного нано- и микроиндентирования для определения механических свойств микрокомпонентов углей

11:25 *Ляпин А. А.*

Контактная задача для пористой пластины на упругом основании

11:45 *Крылова Е. Ю., Яковлева Т. В.*

Влияние температурного поля на сценарий перехода колебаний гибких оболочек в хаос

12:05 *Митрин Б. И., Садырин Е. В., Николаев А. Л.*

Влияние тонкой оксидной плёнки на эффективные механические свойства металлического покрытия при наноиндентировании

12:25 *Зайцев А. В., Зубко И. Ю., Кокшаров В. С., Судаков И. А.*

Моделирование механического поведения уплотнительных элементов из терморасширенного графита для трубопроводной арматуры

СЕКЦИЯ 2

9 ноября, вечернее заседание (учебный корпус, а. 206)

Председатель — проф. Ватульян А. О.

14:30 *Бормотин К. С.*

Вариационная формулировка обратных задач многоточечного формообразования панелей в режиме ползучести

14:50 *Скалух А. С.*

Моделирование прочностных свойств магистрального газопровода в зоне восстановительных работ

15:10 *Айзикович С. М., Васильев А. С., Волков С. С.*

Контактная задача о взаимодействии двух упругих тел с функционально-градиентными покрытиями

15:30 *Сафроненко В. Г., Шутько В. М.*

Некоторые задачи математического моделирования в виброакустике конструктивно сложных полимерных композитных оболочек вращения

Перерыв, 15:50 – 16:05

16:05 *Зайцев А. В., Соколкин Ю. В., Фукалов А. А.*

Аналитические решения задач о равновесии анизотропных тел с центральной симметрией, находящихся под действием массовых сил, и их приложения к задачам механики геологических сооружений

16:25 *Столяр А. М.*

Нелинейный анализ поведения тонкостенных конструкций при динамическом и статическом нагружении

16:45 *Черпаков А. В.*

Анализ рабочих характеристик пьезоэлектрического генератора кантелеверного типа с асимметричной фиксацией присоединенной массы на основе конечно-элементного моделирования

17:05 *Думитреску А., Зекеру Г., Черпаков А. В.*

Конечно-элементное моделирование напряженного состояния в трубе с повреждением из двух дефектов при восстановлении ее состояния накладкой композитного бандажа

17:25 *Абрамов В. В., Гетманский М. С., Попужин В. В., Алексеев А. Р., Мирчев Й., Миховски М. М.*

Итерационный алгоритм решения дифракционных задач в низкочастотном ультразвуковом диапазоне

СЕКЦИЯ 3

7 ноября, вечернее заседание (учебный корпус, а. 207)

Сопредседатели — Моргулис А. Б., Норкин М. В.

14:30 *Моршнева И. В., Петрова Е. И.*

Возникновение пространственных периодических режимов
в вертикальном слое бинарной смеси

14:50 *Ильин К. И., Моргулис А. Б.*

Трёхмерные моды в задаче Тэйлора–Куэтта с радиальным потоком

15:10 *Норкин М. В.*

Кавитационное торможение твердого тела в возмущенной жидкости

15:30 *Моршнева И. В.*

Типы ветвления автоколебаний в горизонтальном слое бинарной
смеси

Перерыв, 15:50 – 16:05

16:05 *Васильев А. В., Ширяева Е. В., Жуков М. Ю.*

Испарение вращательно-симметричной капли

16:25 *Сахарова Л. В.*

Моделирование массопереноса твердых примесей при высыхании
пленок жидкостей в условиях направленного внешнего воздействия

16:45 *Орлова Н. С.*

Динамика относительно толстых слоев в процессе виброкипения

СЕКЦИЯ 3

9 ноября, вечернее заседание (учебный корпус, а. 207)

Сопредседатели — Говорухин В. Н., Куракин Л. Г.

- 14:30 *Кузьмина К. С., Марчевский И. К., Пузикова В. В.*
Сравнение эффективности методов контрольных объемов, вихревых элементов, погруженных границ и конечных элементов с частицами при решении сопряженных задач гидроупругости
- 14:50 *Кузьмина К. С., Марчевский И. К., Морева В. С.*
Моделирование гидроупругих колебаний профилей в потоке вязкой несжимаемой среды методом вихревых элементов
- 15:10 *Куракин Л. Г., Островская И. В., Соколовский М. А.*
Об устойчивости триполярных и квадрупольных дискретных вихревых структур в однородной и двухслойной вращающейся жидкости
- 15:30 *Жиляев И. В., Надолин К. А.*
Численное моделирование транспорта пассивной примеси русловым потоком

Перерыв, 15:50 – 16:05

- 16:05 *Пузикова В. В.*
Использование метода LS-STAG для математического моделирования в сопряженных задачах гидроупругости
- 16:25 *Волик М. В.*
Математическое моделирование потоков воздуха вокруг трехмерного элемента, имитирующего одиночный дом
- 16:45 *Долгих Т. Ф.*
Уравнения эллиптического типа для зонального электрофореза
- 17:05 *Говорухин В. Н.*
Алгоритм анализа динамики распределенных вихревых конфигураций
- 17:25 *Елаева М. С.*
Взаимодействие разрывов в математической модели капиллярного зонального электрофореза

Стендовые доклады

Фойе 1 этажа учебного корпуса

7 ноября, 17:20 – 18:20

1. *Абделхафиз М. А., Цибулин В. Г.*
Численное моделирование анизотропной фильтрационной конвекции и сохранение косимметрии
2. *Абросимов Н. А., Елесин А. В., Новосельцева Н. А.*
Численный анализ нелинейного деформирования и прогрессирующего разрушения металлопластиковых цилиндрических оболочек при неосесимметричных импульсных воздействиях
3. *Агаян К. Л., Григорян Э. Х., Джилаван С. А.*
Бесконечная пластина, подкреплённая полубесконечным стрингером
4. *Анджикович И. Е., Бочарова О. В., Седов А. В.*
Об одном подходе к обработке сигнала в задачах низкочастотной дефектоскопии
5. *Баженов В. А., Погорелова О. С., Постникова Т. Г.*
Разрывные бифуркации как предвестники кризиса в сильно нелинейных виброударных системах
6. *Баженов В. Г., Демарева А. В., Кибец А. И., Шушкина Ю. А.*
Численное моделирование упругопластического выпучивания полусферических оболочек при квазистатических контактных нагрузениях
7. *Баженов В. Г., Котов В. Л., Линник Е. Ю.*
Сравнительный анализ оптимальных форм осесимметричных тел при проникании в пластические грунтовые среды
8. *Баландин В. В., Баландин В. В., Брагов А. М., Котов В. Л.*
Экспериментально-расчётное исследование динамического сопротивления сдвигу водонасыщенного песка
9. *Баранникова С. А., Бочкарева А. В., Зуев Л. Б., Ли Ю. В., Громов В. Е.*
Эволюция картин локализации пластической деформации в биметалле при электролитическом насыщении водородом
10. *Бауэр С. М., Боденкова Е. О.*
Моделирование эластотонометрии глаза

11. *Беликов Н. В., Какурин А. М., Юдин А. С.*
Развитие конструкций мембранных предохранительных устройств и методов эксперимента
12. *Белубекян М. В., Саноян Ю. Г.*
Интерфейсные изгибные колебания в тонких составных свободно опертых пластинах
13. *Белянкова Т. И., Леви М. О., Лыжов В. А.*
Роль размерных параметров при решении контактных задач в электромагнитоупругих средах
14. *Богачев И. В., Лапина П. А., Недин Р. Д., Дударев В. В.*
Идентификация механических характеристик неоднородной вязкоупругой пластины
15. *Богданов А. Н., Диесперов В. Н.*
О моделях процессов взаимодействия течения в пограничном слое с трансзвуковым потоком
16. *Болнокин В. Е., Пачева М. Н., Сторожев В. И.*
Сдвиговые волны в звене волновода меандровой структуры с изломом дугообразной формы
17. *Босьяков С. М., Дутина А. А., Михасев Г. И., Юркевич К. С., Майсюк М. М., Петрова Л. Г.*
Прогнозирование толщины хрящевого трансплантата для реконструкции тимпанальной мембраны с ретракционным карманом
18. *Бочкарёв С. А., Лекомцев С. В.*
Собственные колебания прямоугольных пластин, взаимодействующих с вязкой жидкостью
19. *Братов В. А., Волков Г. А., Казаринов Н. А.*
Численное моделирование тестов на динамическое сжатие и раскалывание квазихрупких гетерогенных материалов
20. *Бураго Н. Г.*
Расчет нестационарного вязко-пластического течения несжимаемой среды Бингама–Ильюшина в плоском конфузоре
21. *Бураго Н. Г., Никитин И. С.*
Несимметричные деформации упругих цилиндров переменной толщины
22. *Бычков П. С., Сайфутдинов Ю. Н.*
Экспериментальная методика определения технологических искажений в телах сложной формы, создаваемых методом стереолитографии

23. *Вайсфельд Н. Д., Плюснев Д. С., Реут В. В.*
Об одном способе решения пространственных задач теории упругости
24. *Васильченко А. А., Лапина О. Н., Никитин Ю. Г., Сыромятников П. В.*
Осциллирующий источник, движущийся по поверхности
полуограниченного упругого тела
25. *Вовк Л. П., Кисель Е. С.*
Особенности динамического прочностного анизотропных термоупругих
областей
26. *Воронкова Е. Б., Еременко А. А., Корников В. В., Качанов А. Б.*
Статистический анализ взаимосвязи уровня аберраций высших порядков
и сферического компонента рефракции
27. *Говорухин В. Н., Филимонова А. М.*
Численный анализ динамики вихревых структур на γ -плоскости
28. *Голуб М. В., Дорошенко О. В.*
Прохождение упругих волн через многослойные волноводы
с периодически и стохастически распределёнными планарными
круговыми отслоениями
29. *Голядкина А. А., Доль Е. С., Рзаев В. А., Сафонов Р. А., Скрипаченко К. К.*
Изучение механических свойств костной ткани позвоночника
посредством пары ультразвуковых преобразователей
30. *Голядкина А. А., Кириллова И. В., Коссович Л. Ю., Сафонов Р. А.*
Исследование механических свойств тканей позвонков
31. *Даль Ю. М., Морозов Н. Ф., Семенов Б. Н.*
Анализ потери несущей способности тонких пластин с вырезами при
одноосном растяжении
32. *Днепровский В. Г., Карапетьян Г. Я., Салафетов В. С.*
Исследование возможности применения линии задержки на
поверхностных акустических волнах в качестве датчика магнитного
поля
33. *Доль А. В.*
Сравнительный анализ стоматологических имплантатов
34. *Доль Е. С.*
Биомеханический анализ позвоночно-двигательного сегмента
35. *Донник А. М., Калинин А. А.*
Биомеханическое моделирование при планировании операции на
позвоочно-тазовом комплексе

36. *Дроздова Ю. А., Эглит М. Э., Якубенко А. Е.*
Математические модели природных склоновых потоков
37. *Дудко О. В.*
Возникновение упругих нелинейных волн при нестационарном одноосном сжатии идеальноупругого пористого полупространства
38. *Дудко О. В., Манцыбора А. А.*
Плоская автомодельная задача о падении ударной продольной волны на границу раздела жидкость – твердое тело
39. *Еремеев В. В.*
Устойчивость трехслойных плит с предварительно напряженными слоями из материалов Трелоара и Муни–Ривлина
40. *Занько А. И., Калоев С. А., Кошкин А. А.*
Решение задачи линейной вязкоупругости для однородных и кусочно-однородных плит
41. *Зеленина А. А., Зубов Л. М.*
Конечные деформации упругого полого цилиндра с распределенными дислокациями
42. *Земсков А. В., Тарлаковский Д. В.*
Осесимметричная модель механодиффузии для изотропной плоскости
43. *Иванов Д. В.*
Численное исследование напряженно-деформированного состояния системы кость–фиксатор при околоуставных переломах проксимального отдела бедренной кости
44. *Иванова А. В., Сильвестров В. В.*
Тонкое жесткое межфазное включение с трещиной на части поверхности
45. *Иванова Ю. Е., Рагозина В. Е.*
Особенности применения метода лучевых рядов к одной двумерной задаче ударной деформации несжимаемого упругого полупространства
46. *Ильиных Г. В., Сметанников О. Ю.*
Многоуровневая модель исследования фильтрационных свойств армирующего каркаса полимерных композитов
47. *Ильиных Г. В., Сметанников О. Ю.*
Моделирование работы шестеренного насоса с использованием технологии наложения сеток в ANSYS CFX

48. *Кириченко А. В., Крысько В. А., Папкова И. В., Крылова Е. Ю.*
О доказательстве существования решения в связанных задачах термодинамики для балок моделей Тимошенко
49. *Ковалев В. А., Радаев Ю. Н.*
Критерии полноты систем неприводимых тензоров конечных деформаций микрополярного континуума
50. *Койфман К. Г., Лычев С. А.*
Самонапряженные полимембраны
51. *Колесникова А. С.*
Зависимость механических свойств сорбентов от размеров микропор
52. *Костандов Ю. А., Локишина Л. Я.*
Предельное состояние образца трапецевидной формы при одноосном сжатии с учетом внешнего и внутреннего трения
53. *Кукуджанов К. В., Левитин А. Л.*
Моделирование трансформации и взаимодействия микродефектов в металле под воздействием высокоэнергетического импульсного электромагнитного поля
54. *Куликовский А. Г., Свешникова Е. И.*
Автомодельная задача для упругой среды при наличии фронта фазового превращения
55. *Леви Г. Ю., Леви М. О., Татарков Д. А.*
О влиянии деформации несоответствия на электромеханические характеристики электроупругой среды
56. *Лычев С. А.*
Геометрические методы механики тел переменного состава
57. *Лычёва Т. Н.*
Замкнутые решения нестационарной задачи динамики для вязкоупругого конечного цилиндра
58. *Любимова О. Н., Солоненко Э. П.*
Релаксационные процессы в двухслойном цилиндрическом спае стекла с металлом при резком охлаждении
59. *Мазена М. М.*
Управление прочностными свойствами углеродных композитов

60. *Михасев Г. И., Славашевич И. Л.*
Влияние вязкоупругих свойств предварительно напряженной тимпанальной мембраны на собственные частоты колебательной системы среднего уха
61. *Моисеенко И. А., Сидаш О. Ю., Сторожев В. И.*
Кинематические характеристики нелинейных ангармонических возмущений для монохроматических нормальных волн кручения в анизотропных цилиндрах из Gd и Tb
62. *Нескородев Р. Н.*
Напряженно-деформированное состояние вблизи выработки эллиптического сечения в условиях ползучести анизотропных горных пород
63. *Нестеров С. А.*
Определение наведенного потенциала в неоднородном термоэлектроупругом слое
64. *Обрезков Л. П.*
Устойчивость неоднородного полого цилиндра
65. *Паршин Д. А.*
Напряженное состояние вязкоупругого слоя, формируемого на жесткой подложке в процессе центробежного нанесения материала
66. *Полякова Н. М.*
Моделирование клиновидной дегидратации высыхающей капли крови
67. *Сапожников Г. А., Федотенков Г. В.*
Нестационарная контактная задача с подвижной областью взаимодействия для цилиндрической оболочки с упругим наполнителем и упругого полупространства
68. *Саркисян А. А., Саркисян С. О.*
Некоторые задачи равновесия и свободных колебаний микрополярных упругих гибких пластин и пологих оболочек
69. *Сторожев С. В.*
Нечеткие оценки для характеристик нормальных волн деформаций в поперечно-анизотропном упругом слое
70. *Федоренко А. Г., Шейдаков Д. Н.*
Особенности потери устойчивости нелинейно-упругих круглых плит с поверхностными напряжениями

71. *Швед О. Л.*

Определяющее уравнение для параметров анизотропии в модели триклинного упругопластического материала

72. *Эглит М. Э., Якубенко А. Е., Якубенко Т. А.*

Уравнения высшего порядка для динамических процессов в микронеоднородных упругих средах

73. *Bosiakov S. M., Shpileuski I. E., Silberschmidt V. V.*

Formation of microcracks in femur after surgical resection: assessment of ultimate human's own weight

74. *Eremeev V. A.*

On propagation of interfacial surface waves considering interface energy

75. *Skrzat A., Stachowicz F., Eremeev V. A.*

On computational evaluation with micropolar elasticity