

Министерство науки и высшего образования РФ
Российский Национальный комитет по теоретической
и прикладной механике
Научный совет РАН по механике деформируемого твердого тела
Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН
Донской государственный технический университет
Южный федеральный университет

П Р О Г Р А М М А

XX Международной конференции
«Современные проблемы
механики сплошной среды»,
посвященной 100-й годовщине со дня рождения
академика РАН Иосифа Израилевича Воровича

18–21 июня 2020 г.

Ростов-на-Дону

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Место проведения: платформа Microsoft Teams

18 июня

9³⁰ – 10⁰⁰ Открытие конференции
10⁰⁰ – 14⁰⁰ Пленарное заседание
с 14³⁰ Работа секций

19 июня

10⁰⁰ – 13³⁰ Пленарное заседание
с 14⁰⁰ Работа секций

20 июня

10⁰⁰ – 13³⁰ Пленарное заседание
с 14⁰⁰ Работа секций
с 18³⁰ Стендовые доклады

21 июня

10⁰⁰ – 14⁰⁰ Пленарное заседание
14⁰⁰ Заккрытие конференции

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

18 июня, 9:30

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

18 июня, 9:40

«О жизни и творчестве Иосифа Израилевича Воровича»

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

18 июня, 10:00, доклады до 30 минут

Сопредседатели заседания – Карякин М. И., Ватульян А. О.

Модераторы – Колесников А. М., Мнухин Р. М.

Бабешко В.А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М.

Математические вопросы теории блочных элементов

Горячева И. Г.

Развитие механики дискретного контакта и ее приложение к задачам трибологии

Ломакин Е. В., Федулов Б. Н., Федоренко А. Н., Минаев Н. Г.

Нелинейное деформирование и разрушение композитных материалов с зависящими от вида внешних воздействий свойствами

Петрова А. Г., Пухначев В. В., Фроловская О. А.

Растворы полимеров и их математические модели

Перерыв 15 минут

Ватульян А. О.

О диагностике свойств элементов конструкций из новых материалов

Глушков Е. В., Глушкова Н. В.

Ловушечные моды в упругих волноводах с локальными неоднородностями

Курбатова Н. В., Устинов Ю. А.

Теория металлических канатов двойной свивки

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

19 июня, 10:00, доклады до 30 минут

Сопредседатели – Ватульян А. О., Сумбатьян М. А.

Модераторы – Колесников А. М., Мнухин Р. М.

Морозов Н. Ф., Вавилов Д. С., Индейцев Д. А., Муратиков К. Л., Семенов Б. Н.

О влиянии предварительно напряжённого состояния на термоакустический сигнал в токопроводящих материалах

Георгиевский Д. В.

Устойчивость диффузионно-вихревых ньютоновских течений в полуплоскости

Доброхотов С. Ю., Миненков Д. С., Назайкинский В. Е.

Асимптотические решения нелинейной задачи о накате длинных волн на пологий берег в двумерном случае

Перерыв 15 минут

Ерофеев В. И., Герасимов С. И., Лисенкова Е. Е.

Волновая динамика при высокоскоростном движении объектов по упругим направляющим

Радаев Ю. Н.

Моделирование пространственных течений необратимо сжимаемых сред Кулона-Мора с помощью геометрии асимптотических направлений

Шардаков И. Н., Глот И. О., Шестаков А. П., Цветков Р. В., Епин В. В., Гусев Г. Н.

Волновые и колебательные процессы в железобетонной конструкции (эксперимент и расчет)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

20 июня, 10:00, доклады до 30 минут

Сопредседатели – Жуков М. Ю., Цибулин В. Г.

Модераторы – Колесников А. М., Мнухин Р. М.

Морозов Н. Ф., Товстик П. Е., Товстик Т. П.

Изгибные колебания многослойных пластин

Галимзянова К. Н., Ковтанюк Л. В., Панченко Г. Л.

Ползучесть и вязкопластическое течение в процессе неизотермического деформирования плоского тяжелого слоя

Бауэр С. М., Воронкова Е. Б.

Неклассические теории оболочек в задаче о деформации ортотропных эллипсоидных оболочек под действием нормального внутреннего давления

Перерыв 15 минут

Донник А. М., Иванов Д. В., Кириллова И. В., Коссович Л. Ю., Лихачев С. В., Шульга А. Е.

Биомеханическое моделирование хирургического вмешательства с использованием промежуточных винтов при повреждениях грудного и поясничного отделов позвоночника

Наседкин А. В.

Конечно-элементные технологии исследования эффективных свойств наноструктурированных активных композитных материалов с учетом особенностей внутренней структуры и поверхностных эффектов

Ильгамов М. А., Шакирьянов М. М.

Взаимодействие вынужденных и параметрических колебаний трубопровода

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ, ПОСВЯЩЕННОЕ 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ
РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА РАН И. И. ВОРОВИЧА**

**Совместное заседание с Ученым советом Института математики,
механики и компьютерных наук им. И. И. Воровича**

21 июня, 10:00, доклады до 30 минут

Презентация фильма, посвященного И. И. Воровичу

Сопредседатели – Карякин М. И., Ватульян А. О.

Модераторы – Колесников А. М., Мнухин Р. М.

Колесников В. И., Иваночкин П. Г., Данильченко С. А.

Моделирование контактной задачи для компонентов шлицевого соединения

Васильев В. В., Лурье С. А.

Несингулярные градиентные решения и концепция концентрации напряжений в механике трещин

Еремеев В. А.

On antiplane surface waves in media with surface energy considering various continual and discrete models

Перерыв 15 минут

Фрейдин А. Б., Морозов А. В., Полуэктов М., Мюллер В.

Распространение, блокирование и устойчивость фронтов химических реакций в деформируемых телах

Тимошенко П. Е., Широков В. Б., Калинин В. В., Панькин А. В.

Конечно-элементное моделирование фильтров на поверхностных акустических волнах на основе пленок титаната бария стронция на подложке из оксида магния

Михасев Г. И., Нобили А.

Сравнительный анализ двух моделей нелокальной теории упругости на примере свободных колебаний наноразмерной балки

Липатов И. И., Фам Ван Кхьем

Нелинейные эффекты при распространении возмущений в условиях сильного гиперзвукового взаимодействия

СЕКЦИЯ 1

18 июня, 14:30, доклады до 15 минут

Сопредседатели – Ватульян А. О., Карякин М. И., Сумбатян М. А.

Модераторы – Дударев В. В., Плотников Д. К.

Устинов К. Б.

Метод матричной факторизации в решениях задач об интерфейсных трещинах

Глушков Е. В., Еремин А. А.

Особенности возникновения ловушечных мод при взаимодействии фундаментальных волн Лэмба с планарной трещиной

Басалин А. В., Брагов А. М., Константинов А. Ю., Ломунов А. К.

Определение динамического предела прочности слоистого композитного материала при межслойном сдвиге методом изгиба короткой балки

Боев Н. В.

Рассеяние ультразвуковых волн на скоплении препятствий в трехмерной упругой среде с учетом любых законов их отражений и трансформаций

Баландин В. В., Баландин Вл. Вл., Басалин А. В., Брагов А. М., Пархачев В. В.

Экспериментальное исследование проникания цилиндрических ударников в сухой песок

Мякишева О. А., Ерёмин А. А., Варелджан М. В., Глушкова Н. В.

Взаимодействие звуковых и ультразвуковых волн с анизотропными композитными пластинами, погруженными в акустическую среду

Перерыв 15 минут

Дорошенко О. В., Голуб М. В.

К определению поврежденности интерфейсов в слоистых композитах по свойствам волн Лэмба

Пшеничнов С. Г.

Нестационарные динамические задачи линейной вязкоупругости при постоянном коэффициенте Пуассона

Ватульян А. О., Юров В. О.

О восстановлении законов изменения характеристик функционально-градиентного цилиндрического волновода

Беляк О. А.

Об асимптотическом подходе к решению обратной задачи реконструкции малого дефекта в ортотропной полосе

Дударев В. В., Мнухин Р. М.

Исследование продольно-радиальных колебаний функционально-градиентного цилиндра

Паринова Л. И.

О модели типа Тимошенко при моделировании клиновых волн в топографических волноводах

СЕКЦИЯ 1

19 июня, 14:00, доклады до 15 минут

Сопредседатели – Ватульян А. О., Карякин М. И., Сумбатьян М. А.

Модераторы – Дударев В. В., Плотников Д. К.

Мурашкин Е. В., Радаев Ю. Н.

Трёхмерная модель растущих тел с учетом моментных напряжений

Кувыркин Г. Н., Савельева И. Ю.

Математические модели нелокальной термоупругости

Бауэр С. М., Воронкова Е. Б.

О появлении несимметричных форм равновесия круглых пластин и пологих сферических оболочек

Завойчинская Э. Б.

Прогнозирование ресурса лопаточного аппарата газотурбинного двигателя при асимметричном циклическом нагружении

Зеленцов В. Б., Лапина П. А., Загребнева А. Д., Литвиненко А. Н.

Теоретическая методика определения параметров переменного по глубине модуля Юнга

Юферева Я. Н., Маслов Л. Б., Фомин С. В.

Сравнение гиперупругих моделей эластомеров в условиях одноосного деформирования

Перерыв 15 минут

Мурашкин Е. В., Дац Е. П.

Расчет температурных напряжений в кусочно-неоднородном материале

Недин Р. Д.

О некоторых плоских обратных задачах для предварительно напряженных тел

Мнухин Р. М., Дударев В. В.

Исследование крутильных колебаний функционально-градиентного цилиндра

Богачев И. В.

Моделирование отслоения предварительно напряженного неоднородного покрытия полосы

Нассар М. Э.

Влияние неоднородности поля поляризации на эффективные свойства пористого пьезокерамического материала с металлизированными поверхностями пор

Морозов К. Л.

О моделировании отслоения неоднородного покрытия

Перерыв 15 минут

КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ, до 5 минут

1. Головешкина Е. В., Зубов Л. М. Устойчивость нелинейно упругого шара с распределёнными дислокациями

2. Саркисян А. А. Задача устойчивости микрополярной упругой полой оболочки

3. Юров В. О. Колебания функционально-градиентного цилиндрического волновода с отслоением

4. Богачев И. В., Недин Р. Д. Об одном подходе к идентификации плоского предварительно напряженного состояния в пластине

5. Кириллова Е. В., Шевцова М. С. Селективное возбуждение упругих волн в композитах

СЕКЦИЯ 1

20 июня, 14:00, доклады до 15 минут

Сопредседатели – Ватульян А. О., Карякин М. И., Сумбатьян М. А.

Модераторы – Дударев В. В., Плотников Д. К.

Карякин М. И., Обрезков Л. П.

Равновесие и устойчивость неоднородного цилиндра с дефектом

Вильде М. В., Сергеева Н. В.

Анализ распространения нестационарных волн в пластинах при действии нагрузок импульсного типа с учетом внутреннего трения

Нескородев Р. Н.

Вязкоупругое напряженно-деформируемое состояние в нарушенных анизотропных массивах с горизонтальными выработками

Земсков А. В., Тарлаковский Д. В., Файкин Г. М.

Нестационарный изгиб консольно-закрепленной балки Бернулли-Эйлера с учетом диффузии

Рудой Е. М.

Вариационный подход к задаче о склейке упругих тел при наличии трещины отслоения

Садовский В. М., Садовская О. В.

Термодинамически согласованные модели динамики упругопластических, сыпучих и пористых сред

Перерыв 15 минут

Явруян О. В.

Асимптотический метод решения задачи идентификации трещины в виде дуги окружности в ортотропном упругом слое

Каспарова Е. А., Перельмутер М. Н.

Взаимодействие трещины и капсулы при самозалечивании материалов

Суворова Т. В., Беляк О. А.

Колебания штампа на гетерогенном основании при учете трения в области контакта и структуры среды

Голуб М. В., Дорошенко О. В., Фоменко С. И.

Волновые явления в слоистых фононных кристаллах с множественными периодическими массивами трещин

Углич П. С.

О восстановлении характеристик поперечно-неоднородного слоя

Нестеров С. А. Приближенные аналитические решения задачи градиентной термоупругости для составных тел

Плотников Д. К.

Об асимптотическом подходе в задаче об отслоении покрытия

СЕКЦИЯ 2

18 июня, 14:30, доклады до 15 минут

Сопредседатели – Наседкин А. В., Чебаков М. И.

Модераторы – Оганесян П. А., Юров В. О.

Наседкин А. В., Нассар М. Э.

О необычных свойствах пористых пьезокомпозитов с электродированными и жесткими границами пор

Шешенин С. В., Артамонова Н. Б.

Применение асимптотического метода осреднения для периодических и непериодических структур

Голубев В. И., Никитин А. Д., Скубачевский А. А., Миряха В. А.

Исследование повреждаемости и разрушения слоистых композитов при динамическом нагружении

Горохов В. А., Капустин С. А., Чурилов Ю. А.

Алгоритм получения материальных функций модели ползучести нержавеющей стали в условиях нейтронного облучения

Фоменко С. И., Голуб М. В.

Управление распространением упругих волн в периодических пьезоэлектрических слоистых структурах с системой электродов

Перерыв 15 минут

Шешенин С. В., Артамонова Н. Б.

Физически и геометрически нелинейная связанная задача консолидации

Бочкарёв С. А., Каменских А. О., Лекомцев С. В.

Исследование возможности управления порогом потери устойчивости пакета нагруженных пластин с жидкостью с помощью пьезоэлементов

Соловьёв А. Н., Чебаненко В. А., До Тхань Б., Ле Ван З.

Прикладная теория изгибных колебаний магнитоэластичных биморфов

Скалиух А. С.

Гистерезисная нелинейность в моделировании процессов затухания колебаний пьезокерамических тел

Колесников А. М. Равновесие тонкостенной трубки, надетой на шар

СЕКЦИЯ 2

19 июня, 14:00, доклады до 15 минут

Сопредседатели – Соловьёв А. Н., Чебаков М. И.

Модераторы – Оганесян П. А., Юров В. О.

Зимин Б. А., Судьенков Ю. В., Ялыч Е. С.

Модель тепловыделения при квазистатическом деформировании металлов

Бобылев А. А.

Алгоритм решения контактных задач с односторонними связями для упругой полуплоскости на основе метода сопряженных градиентов

Годес А. Ю.

Сравнение контактной и бесконтактной моделей дуговой трещины на границе раздела электрострикционных материалов

Наседкина А. А., Кудимова А. Б., Раджагопал А.

Исследование свойств композита, состоящего из пьезокерамической матрицы с металлическими включениями и порами

Каменских А. О., Лекомцев С. В., Юрлов М. А.

Пассивное подавление гидроупругих резонансных колебаний тонкой пластины с помощью пьезоэлемента, соединённого с внешней электрической цепью

Перерыв 15 минут

Саркисян С. О.

Дискретная и континуальная модели деформаций графена по моментной теории

Перельмутер М. Н.

Кинетические модели формирования и залечивания трещин

Акопян В. Н., Даштоян Л. Л.

Плоско-деформированное состояние упругой составной плоскости с межфазными трещинами и включениями под воздействием динамических нагрузок

Акопян Л. В., Амирджян А. А., Саакян А. В.

Влияние колеблющегося на границе упругой полуплоскости жесткого штампа на напряженное состояние вокруг внутреннего жесткого тонкого включения

Кренив Л. И.

Дисковая трещина в непрерывно-неоднородном слое между двумя полупространствами с разными упругими характеристиками

Перерыв 15 минут

КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ, до 5 минут

1. Колесников А. М., Шатворов Н. М., Гайбарян И. С. Индентирование круглой мембраны
2. Наседкина А. А., Данильченко С. А. Конечно-элементное моделирование эффективных свойств пороупругих композитов с интерфейсными эффектами и случайной наноразмерной пористостью
3. Карапетьян Г. Я., Кайдашев Е. М., Днепровский В. Г., Минасян Т. А., Кутепов М. Е. Датчики на поверхностных акустических волнах на основе тонких пленок и массивов наностержней оксида цинка
4. Тишин П. В., Столяров О. Н., Хохлов А. В. Кривые нагружения и разгрузки полиэфирной нити и идентификация нелинейной модели упруговязкопластичности типа Максвелла
5. Хайрнатов К. З. Моделирование и анализ тонкостенных оболочек из композиционного материала при динамических нагрузках
6. Калинина Т. И. Антиплоская задача о движении осциллирующей нагрузки по границе упругой изотропной полосы при наличии поверхностных напряжений
7. Колесникова А. С., Кириллова И. В. Энергетическая стабильность углеродных композитов
8. Зезекало В. А., Младинский Д. Р., Надолин Д. К., Оганесян П. А. О развитии библиотеки конечных элементов для решения связанных задач теории упругости в пакетах ACELAN и ACELAN-COMPOS
9. Корников В. В., Иомдина Е. Н. Диагностирование стадий первичной открытоугольной глаукомы по совокупности параметров глаза

СЕКЦИЯ 2

20 июня, 14:00, доклады до 15 минут

Сопредседатели – Наседкин А. В., Соловьёв А. Н.

Модераторы – Оганесян П. А., Юров В. О.

Чебаков М. И., Поддубный А. А., Колосова Е. М.

Контактная задача о взаимодействии индентора и пороупругого основания

Яковенко А. А.

Внедрение штампа в вязкоупругое основание при наличии пригрузки

Абросимов Н. А., Елесин А. В., Новосельцева Н. А.

Численное исследование нелинейного деформирования и потери устойчивости цилиндрических оболочек из композиционных материалов при комбинированном действии квазистатических и динамических нагрузок

Митрин Б. И., Кренев Л. И., Лапицкая В. А., Кузнецова Т. А.

Износ функционально-градиентного покрытия на скользящем термофрикционном контакте

Пожарский Д. А., Золотов Н. Б.

Контактные задачи для неоднородных и составных цилиндрических тел

Перерыв 15 минут

Леви Г. Ю., Калинин В. В., Михайлова И. Б.

Некоторые свойства структурно-неоднородных предварительно напряженных термоупругих тел

Петров А. Н., Игумнов Л. А., Литвинчук С. Ю.

Гранично-элементный анализ взаимодействия поверхностных волн с барьерами в частично насыщенном пороупругом полупространстве

Ипатов А. А., Игумнов Л. А.

Моделирование действия нестационарной нагрузки на слоистое поровязкоупругое полупространство

Агаян К. Л., Атоян Л. А., Саакян С. Л.

Распространение упруго-спиновых волн в составной ферромагнитной структуре с полубесконечной трещиной

Марков И. П., Ипатов А. А., Литвинчук С. Ю.

Гранично-элементное моделирование динамики анизотропных упругих тел со связанными полями

Новиков О. И., Евдокимов А. А.

Разработка конечно-элементной компьютерной модели для анализа дифракции бегущих волн в двумерных волноводах с локальными неоднородностями

СЕКЦИЯ 3

18 июня, 14:30, доклады до 15 минут

Сопредседатели – Жуков М. Ю., Цибулин В. Г.

Модераторы – Мелехов А. П., Говорухин В. Н.

Зеленчук П. А., Цибулин В. Г.

Аналитическое и численное исследование динамики системы хищник-жертва на неоднородном ареале

Дашевский И. Н.

Моделирование энергии сцепления биоактивных нанопокровов с титаном в дентальных имплантатах

Зеленцов В. Б., Лапина П. А., Николаев А. Л., Свэйл М. В.

Экспериментально-теоретическая методика индентирования биологических тканей

Измайлова Я. О., Фрейдин А. Б.

О тензоре поверхностного роста в процессах роста и резорбции

Перерыв 15 минут

Моргулис А. Б., Ильин К. И.

Дрейф, стабилизация и дестабилизация систем Келлера-Сегеля с коротковолновым внешним сигналом

Рошаль Д. С., Коневцова О. В., Рошаль С. Б.

Деформация вирусной оболочки при её созревании и при изменении pH окружающей среды

Кисляков Е. А., Садырин Е. В., Соловьев А. Н.

Концентраторы напряжений на окклюзионной поверхности зуба

Цибулин В. Г., Ха Данг Т.

Косимметрия системы пар хищников и жертв на однородном ареале

СЕКЦИЯ 3

19 июня, 14:00, доклады до 15 минут

Сопредседатели – Жуков М. Ю., Цибулин В. Г.

Модераторы – Мелехов А. П., Говорухин В. Н.

Батищев В. А.

Возникновение несимметричных закрученных режимов течений жидкости вблизи свободной границы

Моргулис А. Б., Ильин К. И.

Неустойчивость течения Куэтта-Тэйлора с радиальным потоком

Говорухин В. Н.

Диссипативные эффекты при протекании идеальной жидкости сквозь канал

Долгих Т. Ф.

Задача об опрокинутой мелкой воде

Жуков М. Ю., Ширяева Е. В.

Поведение слоя идеальной жидкости на внешней и внутренней поверхности цилиндра

Перерыв 15 минут

Ильичев В. Г., Ильичева О. А.

Дельта Дона – стабилизатор солености Таганрогского залива?

Казаков Е. А., Бондарчук А. А., Сумбатян М. А.

Моделирование вихревого следа беспилотного летательного аппарата с винтовым двигателем

Колодежнов В. Н.

Реологическая модель несжимаемой жидкости, которая предполагает учет порогового «подключения» фактора поперечной вязкости

Овчинникова С. Н., Прозоров О. А.

Резонансные режимы в окрестности точки бифуркации коразмерности 2 в задаче Куэтта-Тейлора

Амирджанян А. А., Белубекян М. В., Геворгян Г. З., Дарбинян А. З.

Волны типа Лява в системе полупространство–вязкий жидкий слой

Перерыв 15 минут

КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ, до 5 минут

1. Цывенкова О. А. Исследование колебательной неустойчивости в задаче о границе между двумя движущимися зонами в процессе массопереноса
2. Хакимов А. Г. Поперечное обтекание круглого трубопровода
3. Глинкова С. А., Шпак А. Н. Моделирование динамического поведения пьезоэлектрического преобразователя сложной формы в трехмерном случае
4. Степович М. А., Амрастанов А. Н., Калманович В. В., Серегина Е. В. Об особенностях одной математической модели нагрева многослойных проводящих структур электронным пучком
5. Федюшкин А. И. Структуры ламинарных конвективных течений в горизонтальном слое
6. Дашевский И. Н. Элементарная модель для оценки влияния направления нагрузки на стабильность дентального имплантата

СЕКЦИЯ 3

20 июня, 14:00, доклады до 15 минут

Сопредседатели – Жуков М. Ю., Цибулин В. Г.

Модераторы – Мелехов А. П., Говорухин В. Н.

Моршнева И. В.

Возникновение пространственных автоколебательных режимов в горизонтальном слое бинарной смеси

Мусатова Н. К., Сумбатян М. А.

Расчёт звукового поля вблизи бесконечного клина

Надолин К. А., Жиляев И. В.

Учет турбулентности течения в редуцированных моделях естественных русловых потоков

Норкин М. В.

Динамика точек отрыва при ударе плавающего прямоугольного цилиндра

Петровская Н. В.

Асимптотика периодических конвективных движений в сфероидальной полости в предельном случае исчезающей диссипации

Полякова Н. М.

Вращательно-симметричное турбулентное течение в цилиндрическом сосуде с неравномерным профилем стенок

Перерыв 15 минут

Ревина С. В.

Потеря устойчивости двумерных течений вязкой жидкости

Филимонова А. М.

Численное исследование динамики вихревого паркета на плоскости

Жуков М. Ю., Ширяева Е. В.

Перенос пассивной примеси в заданном квазистационарном турбулентном потоке двухслойной жидкости

Козлова С. В., Рыжков И. И., Боу-Али М. М.

Теоретический анализ устойчивости бинарной смеси с аномальным эффектом Соре в цилиндрической термодиффузионной колонне

Рябов А. С., Ревина С. В.

Область неустойчивости Тьюринга для системы Гирера-Мейнхардта

Федюшкин А. И.

Влияние управляемых вибраций на гидродинамику и теплоперенос при росте кристаллов методом зонной плавки

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

20 июня, 18:30

Ведущий – Ватульян А. О.

Модератор – Попов А. В.

1. *Зубов Л. М.* Сферически симметричное состояние упругой микрополярной жидкости
2. *Голядкина А. А., Киреев С. И., Полиенко А. В.*, Биомеханический подход к выбору тактики хирургического лечения деформации переднего отдела стопы
3. *Доль А. В., Иванов Д. В.* Стеноз сонных артерий как причина возникновения патологий виллизиевого круга
4. *Бодягина К. С., Павлов С. П.* Топологическая оптимизация микроструктуры многокомпонентных композиционных материалов с экстремальными свойствами
5. *Салтыкова О. А., Крысько В. А.* Контактное взаимодействие двух балок, описываемых кинематическими гипотезами первого и второго приближения
6. *Шехов В. П.* Трение при качении со скольжением
7. *Михайлова Е. Ю., Федотенков Г. В., Вахтерова Я. А.* Нестационарное воздействие внешней нагрузки на упругое полупространство с покрытием типа мембраны
8. *Крысько В. А., Яковлева Т. В., Кречин А. Н., Кружилин В. С.* Нелинейная динамика многослойной размерно-зависимой балки, находящейся в шумовом поле
9. *Бровко Г. Л.* Голономные тензорные меры напряжений и конечных деформаций в нелинейной механике сплошной среды
10. *Локтева Н. А.* О взаимодействии плоской нестационарной волны с однородной преградой
11. *Поддубный А. А., Плотников Д. К.* Идентификация свойств упругой градиентной полосы на основе моделей контактного взаимодействия
12. *Тарлаковский Д. В., Нгуен Л. В.* Действие нестационарных антисимметричных кинематических возмущений на сферическую полость в среде Коссера
13. *Садырин Е. В., Николаев А. Л., Загребнева А. Д., Шубчинская Н. Ю., Митрин Б. И.* Теоретико-экспериментальная методика определения пороупругих свойств материала индентированием в микротомографе
14. *Швед О. Л.* Построение поверхности текучести для ортотропного упругопластического материала Мурнагана
15. *Шпак А. Н., Mueller I., Александров А. А.* Применение метамоделей для предсказания поведения системы мониторинга
16. *Зверев Н. А., Земсков А. В.* Нестационарные упругодиффузионные волны в ортотропном сплошном цилиндре
17. *Вассерман И. Н., Глот И. О., Шестаков А. П.* Математическое моделирование зарождения и распространения электрического возбуждения в деформируемом миокарде
18. *Зимин Б. А., Качанов А. Б., Ялыч Е. С.* Молекулярно-кинетическая модель оценки времени действия «вакуум синдрома» при травматической и послеоперационной отслойке сосудистой оболочки глаза

19. Цатурян А. К., Сёмин Ф. А., Осепян А. Ш. Электромеханическая модель миокардиальной ткани
20. Яковлева Т. В., Кутепов И. Е., Салтыкова О. А., Папкова И. В., Крысько А. В. Нелинейная динамика в задачах исследования сигналов ЭЭГ больных эпилепсией с учетом гендерных особенностей
21. Богданов А. Н. Нестационарное свободное вязко-невязкое взаимодействие на трансзвуке. К существованию критических слоев нового типа
22. Булавина Е. В., Фалькович А. С. Оценка реологических свойств слабоконцентрированной суспензии на основе вычислительного эксперимента
23. Колбнева Н. Ю. Нелинейный аналитический асимптотический расчет интенсивности дипольного излучения заряженной капли, осциллирующей в электростатическом поле
24. Семёнов А. Б., Кураев А. А. Математическая модель гидродиода в нестационарном потоке жидкости
25. Агаян К. Л., Джилавян С. А. Дифракция плоской электроупругой волны сдвига на системе полубесконечных трещин периодически расположенных в пьезоэлектрическом пространстве
26. Белянкова Т. И., Ворович Е. И., Тукодова О. М. Влияние начальных напряжений на распространение ПАВ в структурах с ФГПМ покрытием из различных керамик на основе PZT
27. Кондратьев В. С. Колебания электроупругой плиты, сцепленной с основанием
28. Леви М. О. О роли поляризации в электромагнитоупругой среде
29. Айзикович С. М., Васильев А. С., Волков С. С. Упрощенные приближенные аналитические решения контактной задачи о вдавливании штампа в ФГМ полупространство с покрытием
30. Зимин В. Н., Крылов А. В., Павлов Н. Г., Чурилин С. А., Шахвердов А. О. Особенности математического моделирования динамики крупногабаритных трансформируемых космических конструкций
31. Карпинский Д. Н., Санников С. В. Расчет влияния расщепления ядер дислокаций и растворенного водорода на эмиссию дислокаций из вершины трещины в нагруженном кристалле
32. Келлер И. Э., Петухов Д. С., Казанцев А. В., Трофимов В. Н., Адамов А. А., Оборин А. Н., Чугайнов С. Б. Моделирование многоэтапной холодной штамповки тонкостенного сосуда
33. Крылова Е. Ю., Папкова И. В., Синичкина А. О. Моделирование поведения микрополярной сетчатой цилиндрической панели Кирхгофа-Лява
34. Бураго Н. Г., Никитин А. Д., Стратула Б. А., Никитин И. С. Алгоритмы расчета процессов разрушения
35. Бураго Н. Г., Никитин И. С. Математическая теория и алгоритм расчета прессования и спекания
36. Нестеров С. А. О тепловой диагностике материальных свойств и дефектов в неоднородных покрытиях
37. Щербаков В. А., Вестяк В. А. Нестационарные осесимметричные электромагнитоупругие волны в сплошном цилиндрическом теле под действием внешнего поля перемещений
38. Судьенков Ю. В. Влияние ангармонизма на тепловыделение и упрочнение металлов при квазистатическом растяжении

39. *Шейдаков Д. Н., Михайлова И. Б.* Влияние начальных (остаточных) напряжений на устойчивость круглой трехслойной плиты с пористой основой

40. *Моисеенко И. А., Сторожев В. И., Сидаш О. Ю.* Анализ эффектов генерирования нелинейных ангармонических возмущений при распространении нормальных волн кручения в трансверсально-изотропном функционально-градиентном цилиндре

41. *Хохлов А. В.* Свойства кривых нагружения и разгрузки, порождаемых нелинейной моделью типа Максвелла для вязкоупругопластичных материалов, и индикаторы её (не)применимости

42. *Бротский Я. И., Говорухин В. Н.* Численное исследование массопереноса в нестационарных режимах фильтрационной конвекции

43. *Папкова И. В., Крысько В. А.* Нелинейная динамика нанобалок Эйлера-Бернулли с учетом связанности деформационного и температурного полей

44. *Бочарова О. В., Седов А. В., Анджинович И. Е.* Об эффективном методе диагностики скрытых неоднородностей

45. *Вахтерова Я. А., Федотенков Г. В.* Обратная нестационарная задача по идентификации дефекта в упругом стержне конечной длины

46. *Дзедзисашивили Г. Т.* Оценка частот колебаний цилиндрической оболочки с прямоугольным поперечным сечением, сопряженной с пластиной

47. *Дудин Д. С., Келлер И. Э.* Релаксационные процессы в системе связанной диффузии и вязкоупругого деформирования с сопровождающими химическими реакциями и эволюцией микроструктуры

48. *Калоеров С. А., Сероштанов А. В.* Изгиб тонких электромагнитоупругих плит