

**Подсекция III-1. Теория упругости, вязкоупругости, термомеханика
деформируемых тел
Устные доклады**

21 августа (понедельник)

Председатель: Георгиевский Дмитрий Владимирович

14.30-14.50 **Леонтьев Виктор Леонтьевич**. О некоторых методах решения задач теории упругости

14.50-15.10 **Каштанова Станислава Викторовна, Ржонсницкий А.В.** Аналитические приемы для реализации метода Ритца в задаче о потере устойчивости пластины с эллиптическим включением при растяжении

15.10-15.30 **Кривошеина Марина Николаевна, Туч Е.В.** Разложение энергии упругой деформации на части, связанные с изменением объема и формы при моделировании деформирования элементов конструкций из анизотропных материалов

15.30-15.50 **Светанков А.А., Павлов М.С.** ~~Об одной модификации метода разделения переменных для задач линейной вязкоупругости (АННУЛЯЦИЯ)~~

15.50-16.10 **Морозов Н.Ф., Муратиков К.Л., Вавилов Дмитрий Сергеевич, Кудрявцев А.А.** О влиянии дефектов на термоакустику проводников

16.10-16.30 **Коробейников Сергей Николаевич**. Новое семейство гукоподобных изотропных гипер- /гипо-упругих моделей материалов

Перерыв (стендовая сессия)

17.30-17.50 **Соколова Марина Юрьевна**. Идентификация модели нелинейного анизотропного материала в динамических экспериментах

17.50-18.10 **Христич Дмитрий Викторович**. Нелинейная модель упругости ортотропного материала

18.10-18.30 **Зайцев А.В., Фукалов Антон Александрович, Демус М.А., Коуров Р.Н.** Аналитические решения задач о равновесии упругих ортотропных цилиндрических тел, находящихся в поле гравитационных сил, и их приложения к задачам геомеханики

18.30-18.50 **Шитикова Марина Вячеславовна**. Математическое моделирование механических свойств вязкоупругих материалов с отрицательным коэффициентом Пуассона

22 августа (вторник)

Председатель: Ватульян Александр Ованесович

14.00-14.20 **Шифрин Ефим Ильич, Лебедев И.М.** Собственные частоты колебаний балки Тимошенко с поперечными трещинами

14.20-14.40 **Бобылёв Александр Александрович** Задача дискретного контакта для упругой функционально-градиентной полосы

14.40-15.00 **Бровко Георгий Леонидович, Климов Е.С.** Особенности поведения простейших моделей нелинейной упругости, построенных на основе новых голономных тензорных мер

15.00-15.20 **Свистков Александр Львович, Мохирева К.А., Кислицын В.Д., Шадрин В.В.** Новая модель вязкоупругого поведения материалов в условиях конечных деформаций

15.20-15.40 **Никабадзе Михаил Ушангиевич** Некоторые вопросы градиентных теорий упругих трехмерных тел и тонких тел

15.40-16.00 **Ткаченко Олег Павлович** Напряженно-деформированное состояние упругого криволинейного сегмента трубопровода

Перерыв (стендовая сессия)

17.00-17.20 **Голубев Ю.Ф., Корянов Виктор Владимирович** О качении моноколеса по деформируемой балке

17.20-17.40 **Филиппенко Георгий Викторович** Особые режимы колебаний бесконечной цилиндрической оболочки, нагруженной периодическими сосредоточенными массами

17.40-18.00 **Богачёв Иван Викторович** Об идентификации механических характеристик вязкоупругих тел, описываемых моделями дробного порядка

18.20-18.40 **Горынин Глеб Леонидович, Иванов А.В.** Метод асимптотического расщепления в задачах деформирования слоистых криволинейных стержней произвольного очертания

23 августа (среда)

Председатель: Шифрин Е.И.

14.00-14.20 **Ватульян А.О., Юров В.О.** Анализ чувствительности в обратных задачах для неоднородных упругих тел

14.20-14.40 **Азаров Д.А.** ~~Новый метод механико-геометрического моделирования построения функции удельной потенциальной энергии деформации нелинейно-упругих тел (АННУЛЯЦИЯ)~~

14.40-15.00 **Трещев А.А., Лапшина М.А.** Конечно-элементная модель деформирования нетонких ортотропных пластин с учетом наведенной неоднородности

15.00-15.20 **Халджигитов А.А., Тилолов О.У., Саломов Н.О.** О численном решении плоских задач теории упругости в напряжениях

15.20-15.40 **Васюков А.В., Кравченко Д.А., Лавренков С.А., Петров И.Б.** Определение параметров материала анизотропного образца по данным вибрационных испытаний

15.40-16.00 **Лямина Е.А.** Возникновение пластического течения при термомеханическом нагружении полой сферы с учетом зависимости свойств материала от температуры

Перерыв (стендовая сессия)

24 августа (четверг)

Председатель: Георгиевский Д.В.

14.00-14.20 **Воронкова Е.Б.** Об устойчивости осесимметричных форм равновесия неоднородных по радиусу круглых пластин

14.20-14.40 **Мальцева Т.В., Краев А.Н., Жайсамбаев Е.А.** Моделирование механических процессов в грунтовом основании с учетом вязкоупругих свойств грунта

14.40-15.00 **Юрлова Н.А., Ошмарин Д.А.** О совместном использовании различных механизмов диссипации энергии при колебаниях электро-вязкоупругой оболочки

15.00-15.20 **Алексеева Л.А., Дадаева А.Н., Айнакеева Н.Ж.** Обобщенные решения краевых задач динамики термоупругих стержней и их свойства

15.20-15.40 **Недин Р.Д.** О чувствительности и идентификации начальных напряжений в упругих телах

15.40-16.00 **Тимергалиев С.Н.** О существовании решений в нелинейной теории пологих оболочек типа Тимошенко с незакрепленными краями

Перерыв (стендовая сессия)

17.00-17.20 **Матвеев В.П., Фёдоров А.Ю., Корепанова Т.О.** Численный анализ сингулярности напряжений в трёхмерных задачах теории упругости

Стендовые доклады

21 августа (понедельник)

1. **Каюмов Рашид Абдулхакович.** Большие прогибы, потеря устойчивости и закритическое поведение пологих панелей и арок переменной толщины на упругом основании
2. **Дудин Дмитрий Сергеевич, Келлер И.Э.** Процессы релаксации в металлических сплавах, описываемые связанной моделью взаимной диффузии и вязкоупругого деформирования
3. **Хайруллин Ф.С., Сахбиев Олег Миргасимович.** Расчет концентраторов напряжений вариационным методом на основе функций с конечными носителями
4. **Рыжак Евгений Измаилович, Синюхина С.В.** Строгие условия устойчивости и неустойчивости для тяжелой аномально стратифицированной ограниченной упругой среды
5. **Малькова Юлия Вениаминовна.** Плоскость с жестким эллиптическим включением, нагруженной силой и моментом
6. **Ищенко Софья Сергеевна, Уткин А.В., Фомин В.М.** Исследование влияния размера наноструктуры на температуру плавления при помощи метода молекулярной динамики
7. **Каменских А.А., Носов Юрий Олегович.** Описание вязкоупругого поведения смазочных материалов на основе экспериментальных данных

8. **Панькова Анастасия Петровна, Каменских А.А.** Исследование влияния моделей поведения полимерных и композиционных антифрикционных материалов на деформационное поведение слоя скольжения
9. **Бычков Павел Сергеевич.** Экспериментальное определение искажения геометрической формы подложки при нанесении на неё покрытия электролитическим способом

22 августа (вторник)

1. **Полякова Т.В., Гаврюшин С.С.** Конечно-элементное моделирование реставрации концевых дефектов зубного ряда с использованием временных внутрикостных имплантатов
2. **Зеленина А.И., Колотова Л.Н., Стариков С.В.** Молекулярно-динамическое изучение упругих свойств системы Ti-Nb-Zr
3. **Торчик М.В., Котов М.А., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю.** Об определении свойств конструкционных материалов для летательных аппаратов в области высоких температур совмещенным расчетно-экспериментальным методом при облучении лазерами ИК диапазона
4. **Видюшенков С.А., Смирнов В.И., Бушуев Н.С.** Построение общих решений дифференциальных уравнений пологих оболочек вращения
5. **Беляк О.А., Юнак С.А.** Определение механических характеристик вязкоупругого композита при индентировании
6. **Алехина Р.А., Ломовской В.А., Шатохина С.А.** Зависимость механических характеристик пэ от молекулярной массы и температуры
7. **Аскеров Р.С., Никабадзе М.У.** О постановках и расщеплениях начально-краевых задач для некоторых кристаллографических упругих тонких тел

23 августа (среда)

1. **Великов М.В., Хвостунков К.А., Чертополохов В.А.** Моделирование эластичности самогравитирующего стержня в виртуальной реальности
2. **Фёдоров А.Ю., Галкина Е.Б.** Снижение концентрации напряжений в упругих телах с v-образными надрезами при их заполнении материалом
3. **Дмитриев Э.А., Чернышова Д.В., Одинокоев В.И., Евстигнеев А.И., Иванкова Е.П.** Математическое моделирование стойкости керамической оболочковой формы к трещинообразованию от силового воздействия опорного наполнителя при охлаждении в ней затвердевающей отливки
4. **Чудинов В.С., Шардаков И.Н., Иванов Я.Н., Морозов И.А., Беляев А.Ю.** Определение модуля упругости нанослоя, сформированного потоком ионов на поверхности полимерных материалов
5. **Бровко Г.Л., Кожухов В.В., Мартынова Е.Д.** О некоторых конструктивных моделях сред типа Коссера
6. **Дьяконов Р.Г., Григорьев Ю.М.** Аналитическое регуляризованное решение задачи Коши для уравнения Лапласа в кольце

7. **Романов А.В.** О вариационном принципе Лагранжа микрополярной теории упругости. Аппроксимация полиномами первой, второй и смешанной степени
8. **Лычев С.А., Дигилов А.В., Дюжев Н.А.** Уточненная модель тонких пластин микроэлектромеханических систем

24 августа (четверг)

1. **Сметанников О.Ю., Сахабутдинова Л.Р.** Анализ напряженно-деформированного состояния крупногабаритного намоточного изделия в процессе изготовления
2. **Лесникова Ю.И., Труфанов А.Н.** О моделировании технологического испытания оптического волокна с учетом термовязкоупругого поведения материалов
3. **Гарифьянов А.Ф.** Применение метода граничных интегральных уравнений при расчете деформирования элементов подкрепления конструкций
4. **Дуйшеналиев Т.Б., Меркурьев И.В., Мозгунова А.И.** Критерий для опытной проверки обобщенного закона Гука
5. **Салихова Н.К., Осколков А.А., Келлер И.Э., Трушников Д.Н.** Численное моделирование процесса 3D-наплавки проволочных материалов и согласованный термомеханический анализ
6. **Яковлев А.М., Григорьев Ю.М.** Кватернионная факторизация уравнений трансверсально-изотропного упругого материала в одном специальном случае
7. **Григорьева П.М.** Моделирование транспорта водорода из внешней среды в конструкционные материалы
8. **Синицын А.А., Алгазин С.Д.** Методика численного расчета собственных колебаний изотропной конической оболочки с краевыми условиями защемления
9. **Мартынова Е.Д.** Исследование напряженно-деформированного состояния нелинейно упругого тела, армированного нерастяжимыми волокнами