

**Подсекция III-7. Механика дискретных сред, неклассические модели механики
сплошных сред
Устные доклады**

22 августа (вторник)

Председатель: В.В. Калинин

14.00-14.20 **А.А. Роговой, О.С. Столбова.** Микроструктурное моделирование магнитодеформационного поведения сплавов Гейслера при раздвойниковании мартенситных вариантов в магнитном поле.

14.20-14.40 **А.Е. Волков, Е.А. Вуколов.** Моделирование эффекта памяти формы при изгибе балки с учетом неоднородности полей напряжений и температуры

14.40-15.00 **А.А. Мовчан.** Принципиальное различие и взаимное влияние фазового и структурного механизмов деформирования сплавов с памятью форм

15.00-15.20 **С.А. Думанский.** Исследование устойчивости пластины из сплавов с памятью формы при прямом фазовом превращении под действием постоянной нагрузки

15.20-15.40 **Е.Б. Саганов, А.В. Шарунов.** Численное моделирование прямого мартенситного превращения с учётом накопления структурных деформаций в сплавах с памятью формы

15.40-16.00 **Н.В. Гаганова.** Описание мартенситной неупругости после ориентированного превращения с учетом развития мартенситных элементов в рамках объединенной модели деформирования сплавов с памятью формы

Перерыв (стендовая сессия)

Председатель: В.В. Калинин

17.00-17.20 **А.С. Курбатов, С.И. Жаворонок.** Теория тонких оболочек с эффектом памяти формы

17.20-17.40 **Ф.С. Беляев, А.Е. Волков, М.Е. Евард.** Моделирование пластической деформации сплава никелида титана и ее влияния на фазовые превращения

17.40-18.00 **В.М. Садовский.** Математическое моделирование деформации материалов, по-разному сопротивляющихся растяжению и сжатию

18.00-18.20 **Н.Б. Артамонова, С.В. Шешенин, Е.А. Орлов, С.Д. Третьяков.** Нелинейная модель консолидации и идентификация параметров

18.20-18.40 **О.В. Садовская, И.В. Смолехо.** Численный анализ деформации жидких кристаллов под действием слабых термомеханических и электромагнитных возмущений

18.40-19.00 **А.Д. Брюно.** Единый метод решения алгебраического и дифференциального уравнения или системы и его приложения

23 августа (среда)

Председатель: А.Е. Волков

14.00-14.20 **В.С. Шоркин, Е.Н. Вильчевская, Х. Альтенбах.** Вариант микрополярной модели упругой среды

- 14.20-14.40 **С.О. Саркисян.** Моментно-мембранная теория упругих цилиндрических оболочек как континуальная модель деформаций однослойной углеродной нанотрубки
- 14.40-15.00 **М.И. Карякин, Л.М. Зубов.** Большие деформации микрополярных упругих оболочек с распределенными дислокациями
- 15.00-15.20 **Е.Ю. Крылова.** Собственные колебания листа графена с электрическим приводом по моментно-мембранной теории упругих пластин
- 15.20-15.40 **И.Ю. Савельева, А.А. Соколов.** Исследование напряженного и деформируемого состояний в областях сложной формы с использованием нелокальной упругости

24 августа (четверг)

Председатель: А.А. Мовчан

- 14.00-14.20 **А.М. Кривцов.** Баланс потока энергии в консервативных средах
- 14.20-14.40 **В.А. Кузькин.** Акустическая прозрачность интерфейса двух цепочек
- 14.40-15.00 **С.В. Дмитриев, М.А. Ильгамов, И.С. Павлов, А.В. Савин.** Механика и нелинейная динамика пучка углеродных нанотрубок
- 15.00-15.20 **Е.Ф. Грекова.** Вязкоупругие и упругие редуцированные среды сложной структуры как акустические метаматериалы
- 15.20-15.40 **И.С. Павлов, С.В. Дмитриев, А.А. Васильев, А.В. Муравьева.** Акустические свойства трехмерного анизотропного материала
- 15.40-16.00 **Е.А. Корзникова, А.С. Семенов, В.А. Брызгалов, С.В. Дмитриев.** Механика сжатия новых двумерных материалов

Перерыв (стендовая сессия)

Председатель: А.А. Мовчан

- 17.00-17.20 **М.Е. Фролов.** Современные методы апостериорного контроля точности решений в задачах механики деформируемого твердого тела
- 17.20-17.40 **С.Д. Ляжков, В.А. Кузькин.** Многотемпературные термомеханические процессы в идеальных кристаллах
- 17.40-18.00 **С.А. Щербинин, А.М. Кривцов.** Эволюция возмущений в слабонелинейных упругих средах
- 18.00-18.20 **А.С. Мурачёв, А.А. Лыков.** Время возвращения кинетической температуры в конечной гармонической цепочке
- 18.20-18.40 **А.С. Семенов, С.М. Лобанов, Н.В. Скутин.** Многоуровневые многофазные модели сегнетопъезокерамики
- 18.40-19.00 **Ю.А. Баимова, Н.М. Бессонов, А.М. Кривцов.** Движение локализованных волн в скалярной гармонической решетке

Стендовые доклады

22 августа (вторник)

1. **Ф.С. Беляев, А.Е. Волков, Е.А. Вуколов, Т.В. Ребров**. Моделирование эффекта стабилизации ориентированного мартенсита в сплавах с памятью формы после прямого превращения под нагрузкой
2. **Е.А. Вуколов, М.Е. Евард**. Расчет влияния скрытой теплоты на время прямого превращения в пластине, охлаждаемой с поверхности
3. **Р.В. Сафиуллин, Р.М. Галеев, С.П. Малышева**. Влияние отжига на микроструктуру и сверхпластические характеристики листов из титанового сплава ВТ6
4. **А.Р. Лепешкин**. Механика процесса теплопроводности материала диска при воздействии центробежных сил инерции

23 августа (среда)

1. **А.А. Гаврильева, Ю.М. Григорьев**. Аналитическое решение задачи о гармонических колебаниях прямоугольника в микрополярной теории упругости
2. **Е.А. Рожнова, Л.Р. Сафина, Ю.А. Баимова**. Выбор потенциала межатомного взаимодействия для моделирования получения композита титан-графен
3. **М.А. Дрепин, Е.Ф. Грекова**. Особенности распространения волн в преднапряжённой среде Кельвина

24 августа (четверг)

1. **В.Д. Чепеленкова, В.В. Лисица**. Оценка влияния дефектов упаковки метода дискретных элементов на прочностные свойства материала
2. **Д.В. Лобовиков, Е.В. Матыгуллина**. Аппроксимация частиц сложной формы для метода дискретных элементов
3. **Е.А. Буклаков, Ж.-Н. Ру, Е.Ф. Грекова**. Моделирование распространения волн в слабо когезивных порошках методом дискретных элементов
4. **Д.Н. Шейдаков, В.А. Лыжов**. Влияние внутренних напряжений в покрытиях на устойчивость составных нелинейно-упругих плит с высокопористой основой