

Подсекция III-2. Теория пластичности и ползучести

Устные доклады

21 августа (понедельник)

Теория

Председатели: А.А. Роговой, Б.Н. Федулов

14.30-14.50 **А.Н. Васильев, Е.Б. Кузнецов, С.С. Леонов, Д.А. Тархов.** Идентификация определяющих соотношений ползучести с использованием полуэмпирических нейросетевых моделей

14.50-15.10 **~~А.В. Шутков.~~ W-инвариантность как инструмент паспортизации моделей материала, создания эффективных алгоритмов и моделирования многоэтапных процессов (АННУЛЯЦИЯ)**

15.10-15.30 **А.А. Алексеев.** Определяющие соотношения теории процессов для решения краевых задач

15.30-15.50 **Г.Н. Кувыркин, Д.Р.Рахимов.** Вариант эндохронной теории пластичности для изотропных материалов при неизотермическом нагружении

15.50-16.10 **С.П. Помыткин.** Моделирование изотермической ползучести в рамках нелинейных вариантов эндохронной теории

16.10-16.30 **В.С.Суров.** Односкоростная модель мультиматериальной среды с упругопластической деформацией компонентов

Перерыв (стендовая сессия)

Теория

Председатели: А.А. Роговой, В.П. Радченко

17.30-17.50 **Г.А. Волков, Ю.В. Петров, А.А. Груздков.** Сравнительное исследование особенностей процесса неупругого деформирования металлов при высокоскоростном и медленном нагружении

17.50-18.10 **А.И. Грищенко, А.С. Семенов.** Двухуровневые микроструктурные модели неупругого деформирования монокристаллических сплавов на никелевой основе

18.10-18.30 **Д.В. Чаплий, Л.В. Степанова.** Анализ механических полей в окрестности вершины трещины в условиях ползучести с учетом накопления поврежденности

18.30-18.50 **А.А. Буханько, Е.В. Симонова, Л.В. Степанова.** Асимптотический анализ тензорных полей у вершины трещины в режиме установившейся ползучести: многопараметрическое представление

22 августа (вторник)

Теория

Председатель: А.А. Буренин

14.00-14.20 **Л.В.Ковтанюк, Г.Л. Панченко.** Ползучесть и пластическое течение материала плоского слоя в условиях термомеханического нагружения

14.20-14.40 **А.М. Коврижных.** О пределах текучести, направлениях скольжения и разрушения в металлах

14.40-15.00 А.И. Чанышев, И.М. Абдулин. Об одном подходе к решению задач геомеханики с граничными условиями коши

15.00-15.20 С.В. Бобылев, А.Г. Шейнерман. Теоретические модели прочности и пластичности композитов на базе алюминиевых сплавов, упрочненных графеном

15.20-15.40 К.С. Бормотин. Численный анализ кинематических схем формообразования панели с различными свойствами при растяжении и сжатии в ползучести

15.40-16.00 Т.А. Белякова, Р.Р. Галиев, И.А. Гончаров. Эволюция параметров микроструктуры в процессах сверхпластической формовки давлением газа

Перерыв (стендовая сессия)

Эксперимент

Председатель: А.А. Буренин

17.00-17.20 И.Р. Муртазин, А.С. Семенов. Моделирование и экспериментальное исследование процессов сложного пассивного нагружения

17.20-17.40 Д.А. Казаков, И.А. Модин, Д.В. Жегалов, К.П. Жегалова, М.Ю. Втюрин, Д.С. Кожин. Экспериментально-теоретическое исследование процесса ползучести титанового сплава втб при многоосном напряженном состоянии

17.40-18.00 В.И. Мирошников. Функция прочности термофлуктуационной теории деформирования

23 августа (среда)

Решение конкретных задач

Председатель: В.П. Радченко

14.00-14.20 И.Э. Келлер, Д.С. Дудин, Ю.В. Баяндин, Н.К. Салихова, А.В. Казанцев, Г.Л. Пермяков, Д.Н. Трушников. Эффективные режимы производства металлического изделия проволоочно-дуговой наплавкой с послойной проковкой, основанные на изучении его искажений, остаточных напряжений, микроструктуры и прочности

14.20-14.40 В.И. Одинокоев, Э.А. Дмитриев, Д.А. Потянихин, А.И. Евстигнеев, А.Е. Квашнин. Моделирование технологического процесса изготовления непрерывных металлоизделий на литейно-ковочном модуле с односторонним воздействием бокового бойка и неподвижной плитой

14.40-15.00 Д.В. Фомин, А.Ф. Ахметгалеев. Ползучесть и длительное разрушение мембраны внутри низкой жесткой матрицы

15.00-15.20 С.И. Сенашов, И.Л. Савостьянова. Упруго - пластическое кручение многослойного стержня

15.20-15.40 А.С. Бегун, А.А. Буренин. Большие вискозиметрические деформации и теплотворная способность деформирования

15.40-16.00 А.В. Ткачева, А.А. Буренин. Температурные напряжения в операции сборки цилиндрических конструкций способом горячей посадки

24 августа (четверг)

Численные методы

Председатель: Б.Н. Федулов

- 14.00-14.20 **Г.В. Павлиainen, Н.Ю. Кропачева, Д.В. Франус.** Математическое моделирование изгиба пластически анизотропных круглых пластин
- 14.20-14.40 **Н. М. Бессонов.** Метод численного моделирования упруго-пластического течения, основанный на изменении разгруженной конфигурации
- 14.40-15.00 **М.М. Матлин, В.А. Казанкин, Е.Н. Казанкина.** Закономерности упругопластического контактного взаимодействия деталей с учетом явлений, протекающих в контакте, и их практическое применение
- 15.00-15.20 **Р.В. Федоренко, А.В. Лукин, В.С. Модестов.** Численный анализ приспособляемости термоциклически нагружаемого сосуда под давлением с учетом упрочнения материала
- 15.20-15.40 **Е.И. Романенко, И.А. Банщикова.** Расчетная оценка разрушающей нагрузки элементов конструкций
- 15.40-16.00 **В.В.Терауд.** Локализации деформаций при различных напряжениях и температурах в условиях высокотемпературной ползучести

Перерыв (стендовая сессия)

Стендовая сессия

22 августа (вторник)

1. **И.А. Банщикова.** Об определении сдвиговых параметров при испытании материала на кручение в условиях ортотропной ползучести
2. **А.И. Чанышев, О.Е. Белоусова.** Определение сопротивления среды внедрению твердого тела по данным измерений смещений и времени
3. **Е.А. Путилова, Н.А. Калинина, И.С. Каманцев, В.П. Швейкин.** Повышение пластичности алюминиевого сплава ад³³ варьированием режимов термомеханической обработки

24 августа (четверг)

1. **А.А. Семенова, А.И. Грищенко, А.С. Семенов.** Влияние кристаллографической ориентации монокристаллических образцов на пластическую деформацию при одноосном растяжении и термоциклическом воздействии
2. **Л.В. Фомиц, Ю.В. Фомина, Ю.Г. Басалов.** О длительном разрушении составного стержня при растяжении в условиях ползучести в присутствии активной среды