

Министерство образования и науки Российской Федерации
Российский фонд фундаментальных исследований
Федеральное агентство научных организаций
Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике
Объединенный Научный совет РАН по комплексной проблеме «Механика»
Научный совет РАН по механике деформируемого твердого тела
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН
Институт проблем машиноведения РАН
Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева

**Всероссийская научная школа-конференция
«Механика предельного состояния и смежные вопросы»,
посвященная 85-летию профессора Д.Д. Ивлева**

15 сентября – 18 сентября 2015 г.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Дата	Мероприятие	Место проведения
15.09.2015	<i>13:00 – 16:00</i> Заезд, регистрация участников	Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева (ЧГПУ им. И.Я. Яковлева), фойе главного корпуса, ул. К. Маркса, 38
16.09.2015	<i>09:00 – 11:00</i> Регистрация участников <i>11:00 – 11:30</i> Открытие конференции <i>11:30 – 13:30</i> Заседание №1, актовый зал <i>14:00 – 14:30</i> Обед, свободное время <i>14:30 – 17:00</i> Заседание №2, ауд. 400 <i>14:30 – 17:00</i> Заседание №3, ауд. 330	ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, актовый зал, ауд. 400, ауд. 330
17.09.2015	<i>10:00 – 11:15</i> Заседание №4, ауд. 400 <i>11:15 – 15:00</i> Обед, свободное время <i>15:00 - 17:00</i> Заседание №5, ауд. 400 <i>15:00 - 17:00</i> Заседание №6, ауд. 330 <i>16:00 - 17:00</i> Стендовые доклады, ауд. 406	ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, ауд. 400, ауд. 406, ауд. 330
18.09.2015	<i>11:00 – 14:15</i> Заседание №7, ауд. 400 <i>13:00 - 14:00</i> Стендовые доклады, ауд. 406 <i>14:00 – 14:10</i> Закрытие конференции	ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, ауд. 400, ауд. 406
18.09.2015	Отъезд участников конференции	

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

16 сентября 2015 г.

ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, г. Чебоксары

Торжественное открытие конференции, акт. зал

11:00 – 11:30 *Миронов Б.Г., Манжиров А.В., Илларионов И.Е., Радаев Ю.Н., Матченко Н.М.*

Заседание № 1, акт. зал

Пленарные доклады

- 11:30 – 12:00 *Манжиров А.В. Паршин Д. А.* Возведение тяжелой конструкции из стареющего вязкоупругого материала с использованием аддитивной технологии
- 12:00 – 12:30 *Радаев Ю.Н., Ковалев В.А.* Волновые задачи транспорта тепла в длинных волноводах
- 12:30 – 13:00 *Матченко Н.М.* Экспериментальное исследование пластической анизотропии листовых прокатных сталей
- 13:00 – 13:30 *Миронов Б.Г.* О кручении неоднородных стержней
- 13:30 – 14:00 *Илларионов И.Е.* Наука – национальный приоритет Чувашии
- 14:00 – 14:30 Обед

Заседание № 2, ауд. 400

Председатель Паршин Д.А.

- 14:30 – 14:45 *Немировский Ю.В.* Динамика круглых и кольцевых гибридных плит при условии пластичности Ишлинского-Ивлева
- 14:45 – 15:00 *Айзикович С. М.* Асимптотически точные аналитические решения задачи о внедрении недеформируемого штампа параболической формы в упругую полуплоскость с функционально-градиентным покрытием
- 15:00 – 15:15 *Келлер И.Э.* Напряжения Бельтрами: регулярность, структура, источник
- 15:15 – 15:30 *Васильева Ю.О.* Смешанная антиплоская задача теории упругости для кусочно-однородного тела с полубесконечной межфазной трещиной
- 15:30 – 15:45 *Вервейко Н. Д., Егоров М. В.* Линейное продолжение динамического деформирования в оболочках вращения вблизи ударных волн
- 15:45 – 16:00 *Деревянных Е.А., Митрофанова Т.В.* Предельное состояние анизотропных призматических стержней треугольного сечения при кручении
- 16:00 – 16:15 *Любимова О. Н., Солоненко Э. П., Морковин А. В.* Механические напряжения в изменяющейся зоне соединения стекла со сталью
- 16:15 – 16:30 *Пузино Ю. А., Юшкин П. П., Аксенов С. А.* Обработка результатов испытаний на сжатие для дальнейшего уточнения модели стали HC420LA
- 16:30 – 16:45 *Ковалев В. А., Мурашкин Е. В., Радаев Ю. Н.* Конечные деформации континуума с одним свободным микроструктурным директором
- 16:45 – 17:00 *Радаев Ю.Н., Ковалев В.А.* Вариационные задачи механики континуума с ограничениями на варьируемой поверхности

Заседание № 3, ауд. 330
Председатель Баженов В. Г.

- 14:30 – 14:45** *Зубчанинов В.Г.* Теория процессов пластического деформирования
- 14:45 – 15:00** *Игумнов Л. А.* Численное моделирование динамики трехмерных тел и сред
- 15:00 – 15:15** *Леонов В.М., Трещев А.А.* Магнитно-импульсная обработка металлов - исследование характеристик
- 15:15– 15:30** *Баженов В. Г., Баранова М. С., Осетров Д. Л., Осетров С. Л.* Метод экспериментально-теоретического исследования деформационных и прочностных характеристик упруговязкопластических материалов методом прямого удара
- 15:30 – 15:45** *Артемяева А. А., Баженов В. Г., Жегалов Д. В., Иванов В. А., Кибец А. И., Кузмичева Т. В.* Численное моделирование предельных состояний упругопластических цилиндрических оболочек при комбинированных нагружениях растяжением, внутренним давлением, кручением
- 15:45 – 16:00** *Артемов М.А., Барановский Е.С., Шашкин А.И.* Об одной нестандартной краевой задаче
- 16:00 – 16:15** *Быкова К.И., Вервейко Н.Д., Просветов В.И.* Дифракция плоской продольной упругой волны на клине и на конусе
- 16:15 – 16:30** *Дудко О. В., Лаптева А. А.* Особенности распространения сферических одномерных волн деформаций в разномодульной упругой среде
- 16:30 – 16:45** *Бегун А.С., Ковтанюк О.В., Лемза А.О.* Деформирование материалы между жесткими цилиндрами в условиях пластичности и ползучести
- 16:45 – 17:00** *Горбунов С. В., Радченко В. П.* Вариант решения краевой задачи деформирования тел с концентраторами напряжений на стадии пластического разупрочнения материала

17 сентября 2015 г.

ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, г. Чебоксары

Заседание № 4, ауд. 400

Председатель: Айзикович С.М.

- 10:00 – 10:15** *Вельмисов П. А., Анкилов А. В.* О методах исследования динамики и устойчивости деформируемых элементов тонкостенных конструкций при аэрогидродинамическом воздействии
- 10:15 – 10:30** *Анкилов А. В., Вельмисов П. А.* Исследование динамики и устойчивости упругих элементов системы крыловых профилей
- 10:30 – 10:45** *Ардазишвили Р. В., Вильде М.В.* Кромочные волны в цилиндрической оболочке со смешанными граничными условиями на торце: теория оболочек и трехмерная теория упругости
- 10:45 – 11:00** *Меньшова И.В.* Решение краевых задач теории упругости для прямоугольника с разрывами сплошности
- 11:00 – 11:15** *Кержаев А. П.* Аналитические решения некоторых краевых задач теории упругости в канонических областях с разрывами сплошности

Заседание № 5, ауд. 400

Председатель: Морозов Е.М.

- 15:00 – 15:20** *Кулиев В.Д.* В-метод решения К-класса задач термоупругости
- 15:20 – 15:30** *Борисова Н.Л.* Разработка метода решения смешанных краевых задач для трещин продольного и поперечного сдвига в многослойном материале
- 15:30 – 15:45** *Сильвестров В.В., Яковлев С.А.* Теория процессов пластического деформирования
- 15:45 – 16:00** *Ковалев А. В., Русина Е. Ю., Яковлев А. Ю.* Об исследовании механического взаимодействия элементов тонкой упругопластической конструкции
- 16:00 – 16:15** *Андреева Ю. В., Внуков А. Н., Ковалев А. В.* К определению напряженного состояния в упругопластической трубе с учетом температуры и сжимаемости материала
- 16:15 – 16:30** *Коваленко М. Д.* Особенности аналитических решений краевых задач теории упругости в конечных областях с угловыми точками границы
- 16:30 – 16:45** *Абруков Д. А.* Точное аналитическое решение задачи изгиба прямоугольной пластины со свободными продольными краями, на торцах которой заданы изгибающие моменты
- 16:45 – 17:00** *Семенова И.А.* Изгиб полуполосы с ребрами жесткости. Аналитическое решение

Заседание № 6, ауд. 330

Председатель: Немировский Ю.В.

- 15:00 – 15:20** *Хайрнасоев К. З.* Влияние смешанной структуры композиционного материала на прочностные характеристики лопастей двигателей
- 15:20 – 15:30** *Зубчанинов В. Г., Алексеев А. А.* Моделирование процессов упругопластического деформирования стали по сложным плоским траекториям
- 15:30 – 15:45** *Чекмарев Г. Е.* Полиномиальное решение задачи о пластическом деформировании полосы из упрочняющегося материала
- 15:45 – 16:00** *Матвеев С. В., Матвеева А. Н.* Упругопластическое состояние линейно неоднородной среды, ослабленной горизонтальной цилиндрической полостью, с учетом силы тяжести
- 16:00 – 16:15** *Никитин А. В., Тихонов С.В.* Предельное состояние многослойной неоднородной трубы
- 16:15 – 16:30** *Хуснутдинова И. Г., Баширов М. Г.* Оценка степени поврежденности оболочковых конструкций с использованием электромагнитно-акустического метода контроля
- 16:30 – 16:45** *Чигарев А. В., Чигарев Ю. В.* Критерий стохастичности в колебаниях упруговязких тел
- 16:45 – 17:00** *Гоник Е. Г.* Потеря устойчивости тонкостенных оболочек при чистом изгибе

Стендовые доклады, ауд. 406

16:00 – 17:00

Piriyev S. A. On a model of delayed fracture of internal pressure vertical well

А. Д. Бугрова, А. Э. Бутенко, С. А. Аксенов Анализ напряженно-деформированного состояния комплекса ACS миссии ExoMars, вызванного термоупругой деформацией
Абруков Д. А. Изгиб прямоугольной пластины со свободными продольными краями, на торцах которой заданы поперечные силы

Аксенов С. А., Захарьев И. Ю., Демин Д. О. Апробирование методики для определения реологических характеристик сверхпластичных материалов

Алероев, Кехарсаева К вопросу параметрической идентификации моделей вязкоупругих материалов с использованием методов дробного исчисления

Бердников К. В., Стружанов В. В. Равновесие сферического сосуда из разупрочняющегося материала под действием внешнего давления

Гоцев Д. В. Математическое моделирование напряженно-деформированных состояний пористых цилиндрических и сферических тел при сжатии с учетом неупругого поведения сжатого скелета

Дюкина Н. С. Эффективное моделирование свайных фундаментов в задачах сейсмоки

Ерохина О. С. Влияние температуры криобота на скорость его движения сквозь лед

Зарецкая М. В. Об одном методе исследования локализаций и резонансов в изменяющейся блочной структуре среды

Кудино И. В., Кудино В. А. Анализ точного аналитического решения динамической задачи термоупругости

Михин М. Н. Кручение растущего призматического бруса с сечением в форме равнобедренного треугольника

Козлова О. В. Сжатие цилиндра при некоторых распределениях усилий

Ильина И. И. Решение одной задачи об упругом равновесии бесконечной полосы

Сумин А. И. Критерии возникновения хаотических колебаний в нелинейных средах

Ляпин А. А., Святко Ю. А. Реконструкция поля предварительных напряжений в пороупругой неоднородной колонне

Бормотин К. С. Метод решения обратных задач формообразования с учетом неполной обратимости деформаций ползучести

18 сентября 2015 г.

ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, г. Чебоксары

Заседание № 7, ауд. 400

Председатель: Орлов В.Н.

- 11:00 – 11:15** *Орлов В. Н., Леонтьева Т. Ю.* Зависимость приближенного решения одного нелинейного дифференциального уравнения второго порядка от возмущения подвижной особой точки
- 11:15 – 11:30** *Коллэ К.В.* Теорема существования решения одного нелинейного дифференциального уравнения третьего порядка с полиномиальной правой частью второй степени в окрестности подвижной особой точки
- 11:30 – 11:45** *Кудряшова Н.В.* Теорема существования решения одного нелинейного дифференциального уравнения третьего порядка с полиномиальной правой частью третьей степени в области аналитичности
- 11:45 – 12:00** *Лапикова Е.С.* Четыре задачи для подкрепленных пластин
- 12:00 – 12:15** *Кержаев А.П.* Метод начальных функций и интегральное преобразование Фурье в задачах теории упругости
- 12:15 – 12:30** *Петров Н.И.* Полиномиальное решение линеаризованных уравнений теории малых упругопластических деформаций
- 12:30 – 12:45** *Дац Е.П., Мурашкин Е.В.* Вычисление необратимых деформаций и в полом упруго-пластическом шаре в условиях интенсивного температурного воздействия на внешней поверхности
- 12:45 – 13:00** *Аноп М.Ф., Мурашкин Е.В., Балашникова А.В.* Конечные деформации континуума с одним свободным микроструктурным директором
- 13:00 – 13:15** *Максимова Л.А.* О сжатии анизотропного слоя при условии пластичности Хилла
- 13:15 – 13:30** *Ковалев А. В., Свиридов И. Э., Щеглова Ю. Д.* Об определении перемещений в задаче упругопластического кручения кругового цилиндра в случае трансляционной анизотропии
- 13:30 – 13:45** *Иванов С.А.* Построение решения НДУ в окрестности особой точки
- 13:45 – 14:00** *Бураго Н. Г., Никитин И. С.* Континуальная модель слоистой среды с вязким трением на межслойных границах
- 14:00 – 14:15** *Ватульян А. О., Дударев В. В.* Об определении упругого модуля составного по толщине слоя
- 14:15 – 14:30** **Заккрытие конференции**

Стендовые доклады, ауд. 406

13:00 – 14:00

- Манцыбора А. А., Полоник М. В. О распространении сферической продольной упругой ударной волны в среде с накопленными необратимыми деформациями
- Мирсалимов В.М. Об одном способе решения плоских упругопластических задач
- Недорезов П. Ф., Полиенко А. В., Сафонов Р. А. Численное исследование статического и вибрационного изгиба толстых многослойных ортотропных пластин
- Никитин А.В. Аналитические решения некоторых краевых задач теории упругости и теории пластичности в канонических областях
- Буханько А.А. Теория пластического течения в механике разрушения и ее приложения

Полоник М. В., Рогачев Е. Е. О возможности уменьшения остаточных напряжений в металлах при температурах, не приводящих к пластическому течению

Полякова Т. В., Гаврюшин С. С., Арутюнов С. Д. Реконструкция изображения и конечно-элементное моделирование конструкций на примере лечения концевых дефекта зубного ряда при временной имплантации

Рагозина В. Е., Иванова Ю. Е. Лучевой метод для осесимметричной задачи ударной деформации нелинейно-упругого цилиндрического слоя

Спиридонова Е.В. Численно-аналитическое решение плоских задач теории трещин со смешанными краевыми условиями

Чиркунов Ю. А. Нелинейные колебания вязкоупругого стержня

Ватульян А. О., Гукасян Л. С.,Недин Р. Д. Об оценке деструкции на основе акустического зондирования