



К 100-летию со дня рождения
А.А. Поздеева

МЕХАНИКА В НОВЫХ МАТЕРИАЛАХ, КОНСТРУКЦИЯХ, ТЕХНОЛОГИЯХ

Программа

25-27 марта 2026 г., Пермь

Институт механики сплошных сред УрО РАН – филиал
Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Российский национальный комитет по теоретической и
прикладной механике
Секция механики Отделения энергетики, машиностроения,
механики и процессов управления РАН
Уральское отделение РАН

Всероссийская конференция

**МЕХАНИКА В НОВЫХ
МАТЕРИАЛАХ, КОНСТРУКЦИЯХ,
ТЕХНОЛОГИЯХ**

ПРОГРАММА

25-27 марта 2026 г.

г. Пермь, 2026



к 100-летию со дня рождения
члена-корреспондента АН СССР
Александра Александровича Поздеева

Научный комитет

Матвеевко В.П. – председатель

Мизев А.И. – зам. председателя

Ташкинов А.А. - зам. председателя

Юрлова Н.А. – ученый секретарь

Бабешко В.А.

Барях А.А.

Беляев А.К.

Горячева И.Г.

Ерманюк Е.В.

Иванов А.С.

Иноземцев А.А.

Келлер И.Э.

Ковалев И.Е.

Колесниченко И.В.

Лекомцев С.В.

Ломакин Е.В.

Любимова Т.П.

Мизева И.А.

Наймарк О.Б.

Пантелеев И.А.

Петров Ю.В.

Плехов О.А.

Райхер Ю.Л.

Роговой А.А.

Свистков А.Л.

Смирнов С.В.

Сухановский А.Н.

Сыпало К.И.

Трусов П.В.

Фрик П.Г.

Чернышев С.Л.

Тематика конференции:

- Вычислительная механика сплошных сред,
- Механика функциональных материалов,
- Механика композиционных и структурно-неоднородных материалов,
- Пластичность, вязкоупругость,
- Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность,
- Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами,
- Фундаментальная и прикладная магнитная гидродинамика,
- Механика сплошных сред в биологии и медицине,
- Горная механика, мониторинг природных и техногенных систем,
- Механика в технологических процессах и конструкциях.

ПАРТНЕРЫ



ООО «Специальные Системы. Фотоника» является специализированным поставщиком и интегратором лазерно-оптических и волоконно-оптических компонентов, измерительного, спектрального и технологического оборудования, источников излучения и лазерных систем различного назначения.

Направления деятельности и услуги:

- дистрибуция лазерно-оптических и волоконно-оптических компонентов и оборудования;
 - комплексное оснащение лабораторий и производств;
 - разработка и производство волоконно-оптических модулей и систем (ВОЛС, радиофотоника);
 - собственная лаборатория с передовым измерительным и технологическим оборудованием;
 - технический консалтинг, инженерный сервис и обучение специалистов заказчика;
 - подготовка документации для закупочных процедур на электронных торговых площадках (ФЗ 223 и ФЗ 44);
 - логистические услуги, таможенное оформление лабораторного оборудования и лазерных компонентов.
-

25 марта, среда

9:30 - 10:30	Открытие конференции	
10:30 - 11:50	Пленарное заседание 1	Зал БОН
11:50 – 12:10	<i>Кофе-брейк</i>	
12:10 --13:30	Пленарное заседание 2	Зал БОН
13:30 - 14:30	<i>Обед</i>	
14:30 - 15:50	Пленарное заседание 3	Зал БОН
15:50 - 16:10	<i>Кофе-брейк</i>	
16:10 - 18:20	Секционные заседания	
	Секция МДТТ / Заседание 1 (Зал БОН)	Секция МЖГ / Заседание 1 (Зал ИМСС)
18:20 – 19:30	<i>Приветственный фуршет</i>	

9:30 - 10:00 **Открытие работы конференции**
Матвеев В.П., Роговой А.А. Член-корреспондент АН СССР
Александр Александрович Поздеев

Докладчик: Матвеев Валерий Павлович

10:00 - 10:30 Чернышев С.Л. О приоритетных направлениях фундаментальных и поисковых исследованиях на современном этапе

Докладчик: Чернышев Сергей Леонидович

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1

10:30 - 11:10 Иноземцев А.А. Основные программы новых авиационных двигателей. Решения задач прочности в ТРДД ПД-35

Докладчик: Иноземцев Александр Александрович

11:10 - 11:50 Сыпало К.И., Чернышев С.Л., Ковалев И.Е., Дубовиков Е.А., Шаныгин А.Н. Развитие композитных про-бионических конструкций

Докладчик: Сыпало Кирилл Иванович

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2

12:10 - 12:50 Горячева И.Г., Яковенко А.А. Моделирования изнашивания преднапряженных деформируемых тел в условиях фрикционного взаимодействия

Докладчик: Горячева Ирина Георгиевна

12:50 - 13:30 Трусов П.В. Конститутивные многоуровневые физически-ориентированные модели: преимущества, проблемы, области применения

Докладчик: Трусов Петр Валентинович

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 3

14:30 - 15:10 Краус Е.И. Численное моделирование высокоскоростного взаимодействия гетерогенных материалов

Докладчик: Краус Евгений Иванович

15:10 - 15:50 Ерманюк Е.В., Карра Ж.-Б., Гаврилов Н.В., Черданцев А.В., Шмакова Н.Д. Начальный этап соударения твердого тела с поверхностью раздела газ-жидкость

Докладчик: Ерманюк Евгений Валерьевич

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1 Механика деформируемого твердого тела

Заседание 1

- 16:10 – 16:30 Ломакин Е.В. Деформирование и разрушение неоднородных природных и конструкционных материалов
Докладчик: Ломакин Евгений Викторович
- 16:30 – 16:50 Смирнов С.В., Мясникова М.В., Вичужанин Д.И. Анализ межслойной прочности металлополимерного композита при трехточечном изгибе
Докладчик: Смирнов Сергей Витальевич
- 16:50 – 17:10 Шаныгин А.Н. Обеспечение прочности высоконагруженных композитных каркасных пробионических конструкций
Докладчик Шаныгин Александр Николаевич
- 17:10 – 17:30 Димитриенко Ю.И. «Универсальные» модели сплошных сред с конечными деформациями и их применение в нелинейных задачах механики композитов
Докладчик: Димитриенко Юрий Иванович
- 17:30 – 17:50 Вильдеман В.Э. Теория закритического деформирования и механика разрушения
Докладчик: Вильдеман Валерий Эрвинович
- 17:50 – 18:10 Адамов А.А. О методических проблемах идентификации и верификации уравнений состояния МДТТ
Докладчик: Адамов Анатолий Арсангалеевич
- 18:10 – 18:30 Аптуков В.Н. Изгиб круглой микро-пластины
Докладчик: Аптуков Валерий Нагимович

Секция 2 Механика жидкости

Заседание 1

- 16:10 – 16:30 Ерофеев В.И., Ерофеева И.ВВ., Лисенкова Е.Е., Шекоян А.В. Дисперсия и затухание плоских сдвиговых волн, распространяющихся в пористых флюидонасыщенных материалах
Докладчик: Ерофеев Владимир Иванович
- 16:30 – 16:50 Алабужев А.А. Влияние неоднородности поверхности подложки на продольные колебания капли в ограниченном объеме
Докладчик: Алабужев Алексей Анатольевич
- 16:50 – 17:10 Васильев А.Ю., Степанов Р.А., Сухановский А.Н., Фрик П.Г. Реориентации крупномасштабной циркуляции в конвективной турбулентности
Докладчик: Васильев Андрей Юрьевич
- 17:10 – 17:30 Голдобин Д.С. Неизотермическое диффузионное формирование горизонтов слаборастворимых веществ в

земной коре

Докладчик: Голдобин Денис Сергеевич

17:30 – 17:50 Демин В.А., Демина Т.В., Коновалов В.В., Любимова Т.П. К вопросу об обосновании уравнения переноса паров кремния в ходе парофазного силицирования

Докладчик Демин Виталий Анатольевич:

17:50 – 18:10 Князев Д.В. О некоторых преобразованиях двумерных уравнений Навье-Стокса

Докладчик: Князев Денис Вячеславович

26 марта, четверг

10:00 - 11:20	Пленарное заседание 4	Зал БОН
11:20 – 11:40	<i>Кофе-брейк</i>	
11:40 --13:00	Пленарное заседание 5	Зал БОН
13:00 - 14:00	<i>Обед</i>	
14:00 - 15:20	Пленарное заседание 6	Зал БОН
15:20 - 15:40	<i>Кофе-брейк</i>	
15:40 - 18:00	Секционные заседания	
	Секция МДТТ / Заседание 2 (Зал БОН)	Стендовая секция 1 (Холл БОН)
18:00 – 21:00	<i>Товарищеский ужин</i>	

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 4

- 10:00 - 10:40 Прууэл Э.Р. Возможности станции 1-3 «Быстропротекающие процессы» ЦКП «СКИФ» для задач механики
Докладчик: Прууэл Эдуард Рейнович
- 10:40 - 11:20 Наймарк О.Б. Нелинейная динамика дефектов при деформировании и разрушении твердых тел
Докладчик: Наймарк Олег Борисович

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 5

- 11:40 - 12:20 Фрик П.Г. Динамические модели космических МГД систем
Докладчик: Фрик Петр Готлобович
- 12:20 - 13:00 Столбов О.В., Райхер Ю.Л. Магнитоэлектрический эффект в композитах «пъезополимер / дисперсный ферромагнетик»: результаты математического моделирования
Докладчик: Райхер Юрий Львович

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 6

- 14:00 - 14:40 Беляев А.К. Статика и динамика гибких стержней. Задача Лаврентьева-Ишлинского
Докладчик: Беляев Александр Константинович
- 14:40 - 15:20 Полянский В.А., Беляев А.К., Нечаева А.В., Яковлев Ю.А., Фролова К.П. Общий механизм изменения напряженно-деформированного состояния металлов при водородной хрупкости и при пластической деформации
Докладчик: Полянский Владимир Анатольевич

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1 Механика деформируемого твердого тела

Заседание 2

- 15:40 – 16:00 Фрейдин А.Б., Михеев Е.В., Иванова А.Б. Тензор химического сродства в хемомеханике
Докладчик: Фрейдин Александр Борисович
- 16:00 – 16:20 Кузькин В.А., Трунова И.Н. Термоупругость нелинейных цепочек и определение температуры
Докладчик: Кузькин Виталий Андреевич
- 16:20 – 16:40 Земсков А.В. Волны Рэлея в изотропном термоупругом полупространстве
Докладчик: Земсков Андрей Владимирович
- 16:40 – 17:00 Саркисян С.О., Саркисян Л.С., Жамакочян К.А. Модель и расчёт на устойчивость листа графена на основе моментно-мембранной теории упругой пластинки
Докладчик: Саркисян Самвел Оганесович

- 17:00 – 17:20 Лекомцев С.В., Матвеев В.П., Сенин А.Н. Пассивное демпфирование колебаний предварительно нагруженных пластин и оболочек с помощью пьезоэлементов
Докладчик: Лекомцев Сергей Владимирович
- 17:20 – 17:40 Зиновьева Т.В., Беляев А.К. Биконтинуальная модель взаимодействия водорода и трубы под давлением
Докладчик: Зиновьева Татьяна Владимировна
- 17:40 – 18:00 Еремина Г.М., Смолин А.Ю., Еремин М.О. Разработка модели системы «внеклеточный матрикс мозга-нейрон» при механическом нагружении в рамках дискретного подхода
Докладчик: Еремина Галина Максимовна

Стендовая секция 1

15:40 - 18:00

§

- Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами,

- Фундаментальная и прикладная магнитная гидродинамика§

1. Агеева М.В., Голдобин Д. С. Континуальное описание коллективной динамики сетей нейронов с разреженной системой связей
Докладчик: Агеева Мария Викторовна
2. Беляева А.В., Сухановский А.Н., Легенький Н.М. Особенности распределения диоксида углерода в условиях городской среды
Докладчик: Легенький Никита Михайлович
3. Беляева А.В., Сухановский А.Н., Попова Е.Н., Легенький Н.М. Лабораторное моделирование конвективной циркуляции в условиях городской застройки
Докладчик: Беляева Анна Валерьевна
4. Бондаренко А.А., Колесниченко И.В. Возникновение вихревых структур в Т-образной ячейке под действием противоположно направленных вращающихся магнитных полей
Докладчик: Бондаренко Алексей Александрович
5. Володин И.В., Алабужев А.А. Моделирование динамики межфазной границы при вертикальных вибрациях методом решеточных уравнений Больцмана
Докладчик: Володин Иван Валерьевич
6. Гордеева А.И., Шмыров А.В. Экспериментальное исследование устойчивости механического равновесия слоя ПАВ, сжимаемого однородным потоком
Докладчик: Шмыров Андрей Викторович
7. Демин В.А., Демина Т.В., Коновалов В.В., Любимова Т.П. Трехмерное численное моделирование процесса переноса паров кремния в условиях среднего вакуума с помощью вычислительного пакета CrystaPack
Докладчик: Коновалов Владимир Владиславович
8. Дуканов И. А., Юшков Е. В., Соколов Д. Д., Фрик П. Г. Применение нового метода оценки чисел Рейнольдса в турбулентном потоке на примере данных

спутниковой миссии PARKER SOLAR PROBE

Докладчик: Дуканов Илья Алексеевич

9. Зимасова А.Р. Экспериментальное исследование инерционных волн во вращающейся двухжидкостной системе
Докладчик: Зимасова Алсу Ринатовна
10. Краснякова Е.А. Динамика конвекции двойной диффузии в осциллирующей системе жидкостей
Докладчик: Краснякова Елена Александровна
11. Крыласова О.С., Косков М.А., Иванов А.С. Расчет магнитного поля вблизи постоянного дискового и кольцевого магнитов
Докладчик: Крыласова Ольга Сергеевна
12. Кузнецова Ю.Л. Изменение числа Пекле в прогнозировании морфологии частиц хлорида натрия
Докладчик: Кузнецова Юлия Леонидовна
13. Кучинский М.О., Любимова Т.П., Рыбкин К.А. Влияние ультразвуковой обработки на флотацию кварца
Докладчик: Кучинский Михаил Олегович
14. Лосев Г.Л., Ельтищев В.А., Шестаков А.В. Влияние формы включений на генерацию электровихревых течений
Докладчик: Лосев Геннадий Леонидович
15. Любимова Т.П., Паршакова Я.Н., Лепихин А.П., Богомоллов А.В. Разработка технологии повышения качества воды, забираемой из стратифицированного водоема, для технического водоснабжения
Докладчик: Паршакова Янина Николаевна
16. Любимова Т.П., Шубенков И.С. Устойчивость и нелинейные режимы конвекции в горизонтальном пористом слое, насыщенном трехкомпонентной жидкой смесью
Докладчик: Шубенков Иван Сергеевич
17. Мамыкин А.Д., Лосев Г.Л., Колесниченко И.В. Богатая вихревая динамика жидкого металла под действием встречно-вращающихся магнитных полей
Докладчик: Мамыкин Андрей Дмитриевич
18. Митрополит И.Ю., Лосев Г.Л., Ельтищев В.А., Колесниченко И.В. Влияние различных конфигураций бегущего магнитного поля на образование вихревых структур в жидком металле и характеристики его перемешивания
Докладчик: Митрополит Иван Юрьевич
19. Озерных В.С., Колесниченко И.В. Механизмы возникновения полоидальной компоненты скорости течения жидкого металла под действием вращающегося магнитного поля
Докладчик: Озерных Владимир Сергеевич
20. Панькова Н.В., Кетов А.И., Мизёв А.И. Генерация осредненного течения бегущей поверхностной волной
Докладчик: Панькова Надежда Владимировна
21. Пермякова Э.В., Голдобин Д.С., Тюлькина И.В. Стохастическое параметрическое возбуждение тепловой конвекции в слое пористой среды

Докладчик: Тюлькина Ирина Валерьевна

22. Полежаев Д.А., Терёхина А.В. Исследование массопереноса флуоресцентного красителя в пористых средах для оценки диффузионной извилистости

Докладчик: Терёхина Анастасия Васильевна

23. Полуянов А.О., Колесниченко И.В., Взаимодействие перемешивающего МГД-течения и затопленного струйного течения жидкого металла

Докладчик: Полуянов Александр Олегович

24. Рахимов Р.Ф., Лоцманов М.В., Беляев И.А. Струйное импульсное воздействие в полость канала с жидким металлом в поперечном магнитном поле

Докладчик: Рахимов Рафаиль Фатихович

25. Рысин К.Ю., Субботин С.В. Инерционно-волновые режимы течений, возбуждаемые прецессией диска, во вращающемся длинном цилиндре

Докладчик: Рысин Кирилл Юрьевич

26. Сбоев И.О., Любимова Т.П., Рыбкин К.А. Численное моделирование динамики газового пузырька в поле стоячей ультразвуковой волны

Докладчик: Сбоев Иван Олегович

27. Сбоев И.О., Мингалев С.В., Абрамчук Т.В. Численное моделирование кавитации в турбулентном потоке жидкости в топливной форсунке в упрощенной постановке

Докладчик: Сбоев Иван Олегович

28. Смольянов И.А., Шмаков Е.И., Листратов Я.И., Беляев И.А. Исследование импульсного воздействия тока на покоящуюся проводящую жидкость

Докладчик: Смольянов Иван Александрович

29. Хрипченко С.Ю., Тонков Е.Ю. Численное исследование распространение пассивной примеси в теплом верхе кристаллизатора машины непрерывного литья круглых слитков при перемешивании жидкого алюминиевого сплава МГД – перемешивателями различных конструкций

Докладчик: Тонков Евгений Юрьевич

30. Хрипченко С.Ю., Тонков Е.Ю. Численные исследования течений расплавленного металла в теплом верхе кристаллизатора машины непрерывного литья при воздействии на него МГД-перемешивателями различной конструкции

Докладчик: Тонков Евгений Юрьевич

31. Чириков Д.Н., Зубарев А.Ю. Численное решение уравнения Ландау-Лифшица-Гильберта для описания неелевской релаксации

Докладчик: Чириков Дмитрий Николаевич

32. Шакиров Н.В., Судаков А.И. Реологические свойства сверхтекучих систем и методы их измерения

Докладчик: Шакиров Нагим Вагизович

33. Шарифулин В.А., Любимова Т.П. Длинноволновая неустойчивость горизонтального слоя жидкости с инверсией плотности при заданном тепловом потоке с учетом эффекта Марангони

Докладчик: Шарифулин Вадим Альбертович

34. Шарифулин В.А., Любимова Т.П. Линейная устойчивость стационарного

течения вязкоупругой жидкости в квадратной полости при сдвиговом воздействии и плавучести

Докладчик: Шарифулин Вадим Альбертович

35. Серебренников А.М. Квантовая гидродинамика из вариационных принципов для оптоспинтроники

Докладчик: Серебренников Алексей Михайлович

36. Демин В.А., Петухов М.И. О влиянии внешнего электрического поля на процесс протонного обмена

Докладчик: Петухов Максим Иванович

- Механика сплошных сред в биологии и медицине

37. Камшилин А.А., Подолян Н.П., Мизева И.А., Мамонтов О.В., Зайцев В.В., Васильева М.Е., Кащенко В.А., Саковская А.В., Долотовская П.М., Маргарянц Н.Б., Ромашко Р.В. Увеличение скорости распространения пульсовой волны при локальном нагреве кожи человека

Докладчик: Мизева Ирина Андреевна

38. Любимова А.А., Кучумов А.Г. Численное моделирование внутрисосудистой гемодинамики в Виллизиевом круге с аневризмами: влияние реологических моделей крови

Докладчик: Любимова Александра Алексеевна

39. Затонская В.М., Еленская Н.В., Пащенко И.А., Ташкинов М.А. Моделирование механического отклика анизотропных скаффолдов в условиях контактного взаимодействия с костной тканью

Докладчик: Затонская Вера Михайловна

40. Князев Н.А., Никитюк А.С. Анализ устойчивости и чувствительности статистико-термодинамической модели клетки при сдвиговом нагружении

Докладчик: Князев Никита Андреевич

41. Корягина П.О., Еленская Н.В., Ташкинов М.А. Моделирование гидролитической деградации полилактидных скаффолдов на основе трижды периодических минимальных поверхностей

Докладчик: Корягина Полина Олеговна

42. Никитюк А.С., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б. Механизм перехода от экспоненциальной к степенной реологии в клетках и индекс метастатического потенциала

Докладчик: Никитюк Александр Сергеевич

43. Павлецов Д.А., Еленская Н.В., Садырин Е.В., Виндокуров И.В., Ташкинов М.А. Моделирование механического поведения функционально-градиентных костных скаффолдов на различных этапах биорезорбции

Докладчик: Павлецов Денис Артёмович

44. Пирогова Ю.В., Затонская В.М., Еленская Н.В., Ташкинов М.А. Оптимизация механического отклика трижды периодической пористой структуры для проектирования костных имплантатов

Докладчик: Пирогова Юлия Вячеславовна

45. Роготнев А.А., Никитюк А.С., Наймарк О.Б. Исследование связанной

постановки задачи теплопроводности и деформации эпителиального монослоя

Докладчик: Роготнев Александр Александрович

- Механика композиционных и структурно-неоднородных материалов

46. Богданова А.П., Каменских А.А., Носов Ю.О. Термомеханика термопластичных полимерных антифрикционных материалов
Докладчик: Богданова Анастасия Петровна
47. Ботин А.В., Лебедева Е.А., Иванова Е.В., Пантелеев И.А., Астафьева С.А. Прогнозирование ориентации короткого углеродного волокна в слабонаполненных АБС-пластиках при литье под давлением
Докладчик: Ботин Александр Валерьевич
48. Ганзий Ю.В., Дородов П.В., Чекмышев К.Э., Петров В.А. Анализ влияния пониженной температуры на механические свойства качественных и дефектных образцов АКП
Докладчик: Ганзий Юлия Валентиновна
49. Дудин Д.С., Келлер И. Э. Приложение модели хемомеханики к описанию высокотемпературной коррозии металлических сплавов
Докладчик: Дудин Дмитрий Сергеевич
50. Егорова С.А. Вычислительные схемы определения параметров нелинейно-упругих материалов
Докладчик: Егорова София Андреевна
51. Зайцев А.В., Лобанов П.А., Банников М.В., Уваров С.В., Лукьянов Н.С. Деформирование и разрушение функциональных фторопластов, наполненных графеновым материалом
Докладчик: Лобанов Павел Алексеевич
52. Изюмов Р.И., Свистков А.Л. Метод определения положения и формы включений в приповерхностном слое эластомерного нанокompозита
Докладчик: Изюмов Роман Игоревич
53. Каменских А.А., Носов Ю.О. Обобщённая модель ANAND для термомеханического поведения полимеров и консистентных смазок
Докладчик: Носов Юрий Олегович
54. Келлер И.Э., Адамов А.А., Виндокуров И.В., Еленская Н.В., Ташкинов М.А. Вязкопластичность и вязкоупругость полилактида: базовые испытания и модели
Докладчик: Келлер Илья Эрнстович
55. Лобанов Д.С., Чеботарева Е.А. Изучение механизмов разрушения полимерных композитов на основе регистрации сигналов акустической эмиссии при сжатии
Докладчик: Чеботарева Екатерина Алексеевна
56. Морозов И.А. Машинное обучение и атомно-силовая микроскопия в определении свойств поверхности полимера
Докладчик: Морозов Илья Александрович

57. Мохирева К.А., Свистков А.Л. Влияние гибридных и смешанных углеродных наполнителей на вязкоупругие свойства эластомерных нанокompозитов
Докладчик: Мохирева Ксения Александровна
58. Пьянков Г.А., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б. Нелинейная гиперболическая теплопроводность в композитах при интенсивном нагреве
Докладчик: Пьянков Григорий Алексеевич
59. Пятковский Н.В., Ташкинов М.А. Исследование влияния стратегии укладки слоев на механические свойства изделий, изготовленных методом многоосевой и традиционной FDM-печати
Докладчик: Пятковский Никита Викторович
60. Разумовский Е.С., Чекалкин А.А. Влияние графитации на структурные параметры и пористость УУКМ для медицинских имплантатов
Докладчик: Разумовский Егор Сергеевич
61. Седова Ю.С. Водородная хрупкость и влияние скин-эффекта: анализ трех критериев разрушения
Докладчик: Седова Юлия Сергеевна
62. Спорышева Д.И., Виндокуров И.В., Ташкинов М.А., Куликова Ю.В. Влияние параметров 3D-биопечати на формирование структуры и механические свойства образцов из гидрогелей на основе коллагена морского происхождения
Докладчик: Спорышева Дарья Ивановна
63. Тарасова А.С., Ташкинов М.А. Деформационный отклик цилиндрических ауксетичных структур при комбинированном термомеханическом нагружении
Докладчик: Тарасова Анастасия Сергеевна
64. Трухинов Д.К., Лебедева Е.А., Иванова Е.В., Беляев А.Ю., Свистков А.Л., Астафьева С.А. Исследование физико-механических характеристик термоэластопластов, наполненных углеродным волокном и магнитными частицами
Докладчик: Трухинов Денис Константинович
65. Шипунов Г.С., Паньков А.А. Исследование влияния мезоструктуры полимерного композиционного материала на макродеформации с применением волоконно-оптических датчиков
Докладчик: Шипунов Глеб Сергеевич
66. Яковлев Ю.А. Поверхностный эффект при накоплении водорода в металлах и его влияние на напряженно-деформированное состояние
Докладчик: Яковлев Юрий Алексеевич

27 марта, пятница

10:00 - 11:20	Пленарное заседание 7	Зал БОН
11:20 – 11:40	<i>Кофе-брейк</i>	
11:40 - 13:20	Секция МДТТ / Заседание 3 (Зал БОН)	Секция МЖГ / Заседание 3 (Зал ИМСС)
13:20 - 14:20	<i>Обед</i>	
14:20 - 15:40	Стендовая секция 2 (Холл БОН)	Секция МЖГ / Заседание 4 (Зал БОН)
15:40 - 16:00	<i>Кофе-брейк</i>	
16:00 --17:20	Пленарное заседание 8	Зал БОН
17:20	Заккрытие конференции	

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 7

10:00 - 10:40 Майер А.Е. Применение методов машинного обучения при разработке моделей механического поведения материалов

Докладчик: Майер Александр Евгеньевич

10:40 - 11:20 Зубарев Н.М. Нелинейные стадии неустойчивости свободной поверхности жидкости в электрическом поле

Докладчик: Зубарев Николай Михайлович

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1 Механика деформируемого твердого тела

Заседание 3

11:40 – 12:00 Пантелеев И.А., Ложкин Д.В., Барях А.А. Сравнительный анализ методов теории эффективных сред в оценке упругого отклика трещиноватого сильвинита по КТ-данным

Докладчик: Пантелеев Иван Алексеевич

12:00 – 12:20 Швейкин А.И., Шарифуллина Э.Р., Вшивкова А.А., Вильдеман В.Э., Оглезнева С.А. Многоуровневое моделирование при разработке современных технологий горячего и сверхпластического формования

Докладчик: Швейкин Алексей Игоревич

12:20 – 12:40 Столбов О.В., Райхер Ю.Л. Силовой отклик магнитоактивного эластомера: роль качества поверхности

Докладчик: Столбов Олег Валерьевич

12:40 – 13:00 Бохоева Л.А., Рогов В.Е., Чермошенцева А.С. Разработка сверхпрочных пластин из модифицированных многослойных композиционных материалов для многократного удержания высокоскоростного удара

Докладчик: Бохоева Любовь Александровна

13:00 – 13:20 Бабешко В.А., Евдокимова О.В., Бабешко О.М., Телятников И.С., Евдокимов В.С., Плужник А.В., Лозовой В.В. О влиянии нестационарных воздействий на поведение анизотропных композитов с трещинами

Докладчик: Бабешко Владимир Андреевич

Секция 2 Механика жидкости

Заседание 3

11:40 – 12:00 Колесниченко И.В., Бондаренко А.Б., Митрополит И.Ю., Лосев Г.Л., Мамыкин А.Д. Механизмы генерации концентрированных вихрей во вращающемся жидком металле

Докладчик: Колесниченко Илья Владимирович

12:00 – 12:20 Марышев Б.С., Клименко Л.С. Конвекция в пористой среде

при различных моделях закупорки

Докладчик: Марышев Борис Сергеевич

12:20 – 12:40 Окатьев Р.С., Фрик П.Г. Линейная неустойчивость МГД-течения с неоднородно распределенной примесью

Докладчик: Окатьев Роман Сергеевич

12:40 – 13:00 Смольянов И.А., Шмаков Е.И., Листратов Я.И., Беляев И.А. Роль граничных условий в численных задачах МГД в режимах интенсивной магнитной конвекции

Докладчик: Смольянов Иван Александрович

13:00 – 13:20 Субботин С.В., Ширяева М.А. Генерация инерционных волн неустойчивостью зонального течения во вращающемся сферическом слое жидкости

Докладчик: Субботин Станислав Валерьевич

13:20 – 13:40 Филатов С.В. Метастабильность антициклонических доменов во вращающейся турбулентности

Докладчик: Филатов Сергей Васильевич

Стендовая секция 2

14:20 - 15:40

- Механика в технологических процессах и конструкциях

1. Шерстобитова К.А., Кузнецова Е.В. Расчет статической прочности и определение минимальной разрушающей частоты вращения диска 6-7 ступени ротора КВД

Докладчик: Шерстобитова Ксения Александровна

2. Телепнев И.А., Романюк В.С., Кузнецова Е.В. Исследование влияния геометрических концентраторов на напряженно-деформированное состояние элементов газотурбинных двигателей

Докладчик: Телепнев Иван Андреевич

3. Уваров С.В., Юрина А.Д. Оптимизация параметров обработки сплавов авиационного назначения методом LSP с использованием данных лазерного измерителя скорости (PDV)

Докладчик: Уваров Сергей Витальевич

4. Угольников М.В., Гачегова Е.А., Вшивков А.Н., Изюмова А.Ю., Кудряшев И.С., Плехов О.А. Формирование остаточных напряжений при комбинированной обработке: ЛУО и малопластическое выглаживание

Докладчик: Угольников Михаил Васильевич

5. Плехов М.А., Плехов О.А. Влияние остаточных напряжений на процесс зарождения и скорость распространения усталостных трещин в металлах

Докладчик: Плехов Михаил Андреевич

6. Манухина К.Д., Погорелко В.В., Майер А.Е., Плехов О.А. Применение машинного обучения для анализа эффективности лазерной ударной

обработки меди

Докладчик: Манухина Ксения Дмитриевна

7. Кудряшев И.С., Изюмова А.Ю., Бартоломей М.Л., Вшивков А.Н., Угольников М.В., Ведерникова А.И., Плехов О.А. Оценка величины критической дистанции после лазерной ударной обработки

Докладчик: Кудряшев Игорь Станиславович

8. Вережак М.В., Бартоломей М.Л., Вшивков А.Н., Гачегова Е.А., Плехов О.А. Оптимизация параметров лазерной ударной обработки титанового сплава ВТ6 с использованием моделей глубокого обучения

Докладчик: Вережак Михаил Викторович

9. Бахматов С.М. Оценка распределения поля остаточных напряжений в металлах в процессе лазерной ударной проковки

Докладчик: Бахматов Сергей Михайлович

10. Оборин В.А., Банников М.В., Балахнин А.Н., Никитюк А.С., Наймарк О.Б. Масштабно-инвариантные закономерности роста усталостной трещины при сверхмногоцикловой усталости в титановом сплаве Ti-6Al-4V после обработки поверхности наносекундными лазерными импульсами

Докладчик: Оборин Владимир Александрович

11. Пешина Е.А., Кузнецова Е.В. Определение опасных сечений вала ротора турбины низкого давления

Докладчик: Пешина Екатерина Андреевна

12. Смирнова А.Е., Кузнецова Е.В. Проектирование и численный анализ конструкций инерциальных модулей навигации с учетом перегрузок

Докладчик: Смирнова Анастасия Евгеньевна

13. Романов К.А., Балдин М.Н., Кондратьев Н.С. Моделирование замка для крепления лопатки к диску ГТД с применением расширенного комбинированного подхода

Докладчик: Романов Кирилл Андреевич

14. Салихова Н.К., Дудин Д.С., Келлер И.Э. Расчет остаточных напряжений алюминиевого ребра, возведенного на основании проволочно-дуговой наплавкой

Докладчик: Салихова Нелли Камилевна

15. Лешпаев Д.М., Шайдуров М.Ю., Кузнецова Е.В. Анализ испытаний полноразмерного двигателя по вибрографированию маслобака

Докладчик: Шайдуров Максим Юрьевич

16. Зайцев А. В., Мильхин В.А., Судаков И. А., Шобей М. М. Экспресс-метод определения дефектов подшипников качения, основанный на вейвлет-анализе сигналов виброускорения

Докладчик: Мильхин Владислав Анатольевич

17. Жуков Л.О., Лунегов И.В. Численный вибрационный анализ основных элементов конструкции зондовой станции

Докладчик: Жуков Леонид Олегович

18. Дементьев В.Б., Волков К.Г., Ганзий Ю.В. Исследование напряженно-деформированного состояния стальной заготовки при высокотемпературной термомеханической обработке винтовым обжатием

Докладчик: Волков Кирилл Георгиевич

19. Вшивкова А.А., Швейкин А.И., Романов К.А. Многоуровневое моделирование горячего деформирования сплава 1565ч: идентификация, верификация, исследование устойчивости модели

Докладчик: Вшивкова Анастасия Андреевна

20. Глухов В.А., Кузнецова Е.В. Численное моделирование вала вентилятора авиационного двигателя с учетом вариативности граничных условий

Докладчик: Глухов Владислав Александрович

21. Басанов Е.А, Келлер И.Э Расчет циклической долговечности элементов подвески авиационного двигателя для нагрузок типового полетного цикла

Докладчик: Басанов Евгений Андреевич

22. Беспалов М.В., Зайцев А.В. Ощепкова М.Ю. Экспериментально-технологическая оптимизация эластичного подвижного соединения из композитов на основе полимерных матриц

Докладчик: Беспалов Михаил Витальевич

- Горная механика, мониторинг природных и техногенных систем

23. Гусев Г.Н., Стась Е.А. Моделирование деформированного состояния здания в процессе таяния многолетнемерзлых грунтов в его основании

Докладчик: Стась Елизавета Александровна

24. Гусев Г.Н., Цветков Р.В., Епин В.В., Сологуб Ф.Д. Исследование механических свойств свайных фундаментов в условиях таяния грунтов криолитозоны

Докладчик: Сологуб Федор Денисович

25. Гусев Г.Н., Цветков Р.В., Епин В.В., Сологуб Ф.Д. Особенности деформационного мониторинга в условиях низких температур

Докладчик: Цветков Роман Валерьевич

26. Иванов А.Р. Методика оценки остаточного ресурса сталей, эксплуатирующихся в условиях Арктики

Докладчик: Иванов Александр Русланович

27. Сыромятников Д.И., Сыромятникова А.С. Расчетно-экспериментальный способ оценки несущей способности усиленного ледового покрова

Докладчик: Сыромятников Дмитрий Иннокентьевич

28. Еремин М.О., Чирков А.О., Пажин А., Скрипкин А.Г. Закономерности деформирования горных пород вокруг скважин при проходке угольных пропластков. Эксперимент и математическое моделирование

Докладчик: Еремин Михаил Олегович

29. Епин В.В., Корепанов В.В. Оценка горизонтальных деформаций основания здания по данным мониторинга неравномерных осадок

Докладчик: Епин Валерий Валерьевич

30. Зайцев А.В., Коуров Р. Н., Фукалов А. А. Аналитическое решение задачи о равновесии горизонтального тяжелого ортотропного цилиндра, находящегося под действием неоднородного бокового внешнего давления

Докладчик: Зайцев Алексей Вячеславович

31. Зайцев А.В., Поснов А.С., Химуля В.В., Шевцов Н.И., Карев В.И., Коваленко Ю.Ф. Идентификация деформационных постоянных нефтенасыщенных и экстрагированных карбонатных пород по результатам экспериментов на трехосное непропорциональное нагружение
Докладчик: Поснов Александр Сергеевич
32. Ложкин Д.В., Пантелеев И.А. Ориентационная природа отклика флюидонасыщенной геосреды на прохождение объемных сейсмических волн
Докладчик: Ложкин Денис Витальевич
33. Шестаков А.П., Камбур Д.А., Константинов Ю.А., Шардаков И.Н., Белокрылов М.Е., Клод Д. Реализация дальномера на основе оптической рефлектометрии частотной области
Докладчик: Шестаков Алексей Петрович
34. Банников М.В., Уваров С.В., Никитюк А.С., Соколов А.М., Аристова А.В. Разработка методики неразрушающего контроля изделий из композитных материалов и определение стадийности поврежденности методами акустической эмиссии и рентгеновской томографии
Докладчик: Банников Михаил Владимирович
35. Марескин И.В. Использование оснастки и кольцевых стяжек для улучшения параметров локальной устойчивости высоконагруженных трубчатых металлокомпозитных стрелней
Докладчик Марескин Иван Владимирович
36. Карякина В.Д., Виндокурова Е.Р., Созонов Н.С., Оглезнев А.А., Ризванов Д.Г., Вотинов Е.О. Анализ технологии закрепления высокотемпературных волоконно-оптических датчиков деформации
Докладчик: Карякина Варвара Дмитриевна
37. Миргородский Ю.С. Поиск рациональных параметров встроенной системы мониторинга на основе пьезоэлектрических датчиков для надежного определения локализации и уровня внешнего ударного воздействия на пробионическую конструкцию панели
Докладчик Миргородский Юрий Сергеевич
38. Матвеев В.П., Сероваев Г.С., Кошелева Н.А., Галкина Е.Б., Конюхов В.А. Мониторинг формирования технологических и остаточных деформаций в различных материалах с использованием волоконно-оптических датчиков
Докладчик: Сероваев Григорий Сергеевич
39. Саврасова А.И., Галкина Е.Б. Оценка применения волоконно-оптических датчиков для определения механических констант конструкционных материалов
Докладчик: Саврасова Алина Игоревна

- Вычислительная механика сплошных сред

40. Хмелев А.А., Мугатаров А.И., Вильдеман В.Э. Особенности конечно-элементного моделирования процессов закритического деформирования в твердых телах
Докладчик: Хмелев Александр Анатольевич
41. Соколов А.М., Банников М.В. Разработка программного пакета для

количественного анализа морфологии поверхности разрушения

Докладчик: Соколов Александр Максимович

42. Симонов А.В., Швейкин А.И. Об оценке устойчивости по Ляпунову базовых соотношений физической теории пластичности

Докладчик: Симонов Александр Владимирович

43. Смирнов А.С., Канакин В.С. Нейросетевая NARX модель для описания напряжения текучести металлических материалов при высокотемпературной пластической деформации с учетом истории деформации

Докладчик: Смирнов Александр Сергеевич

44. Петухов Д.А., Фролов М.Е. Сравнительный анализ точности расчета классических и нейросетевых решений в задаче о плоской деформации

Докладчик: Петухов Дмитрий Александрович

45. Мугатаров А.И., Вильдеман В.Э. Накопление повреждений, разупрочнение, разрушение в аналитических и численных решениях краевых задач

Докладчик: Мугатаров Артур Ильдарович

46. Мехоношин К.А., Трусов П.В. Дислокационно-ориентированная модель для описания эффекта Портевена - Ле Шателье

Докладчик: Мехоношин Кирилл Алексеевич

47. Ляжков С.Д. Энергетическая динамика волнового пакета в цепочке Пейрарда-Бишопа-Доксуа

Докладчик: Ляжков Сергей Дмитриевич

48. Курмоярцева К.А., Трусов П.В. Физически-ориентированная конститутивная модель для исследования деформирования двухфазных материалов: описание взаимодействия дислокаций с границами зерен

Докладчик: Курмоярцева Ксения Александровна

49. Кучеровский А.С., Пантелеев И.А. Условия применимости структурного тензора для описания распределения ориентаций планарных дефектов сплошности в твердом теле

Докладчик: Кучеровский Артем Сергеевич

50. Конюхов В.А., Матвеев В.П., Сероваев Г.С. Идентификация параметров квазисосредоточенной нагрузки на поверхности деформируемого тела с применением нейронных сетей

Докладчик: Конюхов Владислав Авенирович

51. Вяткин Я.В., Трусов П.В. Моделирование поликристаллов в краевых задачах на основе прямых физически ориентированных подходов

Докладчик: Вяткин Яков Витальевич

52. Гладких П.А., Швейкин А.И. Оценка применимости суррогатных моделей на основе нейронных сетей для прогнозирования отклика материалов

Докладчик: Гладких Павел Андреевич

53. Балдин М.Н., Кондратьев Н.С., Безверхий Д.С. Применение модели возврата к описанию механизмов образования зародышей рекристаллизации в сплаве INCONEL 718

Докладчик: Балдин Матвей Николаевич

54. Безверхий Д.С., Балдин М.Н., Кондратьев Н.С., Шарифуллина Э.Р., Гошкодер А.А. Многоуровневое моделирование рекристаллизации для описания поведения алюминиево-магниевого сплава при горячем деформировании

Докладчик: Безверхий Дмитрий Сергеевич

55. Вассерман И.Н. Моделирование свободных колебаний двунаправленных функционально градиентных балок методом конечных элементов

Докладчик: Вассерман Игорь Николаевич

- Механика функциональных материалов

56. Роговой А.А., Столбова О.С. Моделирование процессов намагничивания и переориентации мартенситной структуры в ферромагнитном сплаве с памятью формы

Докладчик: Столбова Ольга Серафимовна

57. Леднов А.С., Наседкин А.В. Моделирование эффективных термоупругих характеристик нанопористых материалов с учетом поверхностных эффектов

Докладчик: Леднов Алексей Сергеевич

58. Каменских А.О., Матвеев В.П. Управление частотным спектром пластины с помощью пьезоактуатора

Докладчик: Каменских Александр Олегович

59. Демус М.А. Электровязкоупругий демпфер продольных колебаний

Докладчик: Демус Михаил Алексеевич

- Механическое поведение материалов

60. Ташкинов А.А., Шавшуков В.Е. Локализация очагов повреждений в хрупких поликристаллических материалах

Докладчик: Шавшуков Вячеслав Евгеньевич

61. Сумин А.А., Зайцев А.В. Влияние формы и размера зерна на образование трещин в отливках из сплава ЭП202Л

Докладчик: Сумин Александр Андреевич

62. Соковиков М.А., Симонов М.Ю., Чудинов В.В., Оборин В.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б. Изучение механизмов локализации пластической деформации при различных видах динамического нагружения как результата поведения дефектной структуры материала

Докладчик: Соковиков Михаил Альбертович

63. Староверов О.А., Вильдеман В.Э., Мугатаров А.И., Сивцева А.В. Усталостная чувствительность полимерных композитов в условиях многоосного нагружения

Докладчик: Староверов Олег Александрович

64. Лыкова А.В., Третьяков М.П., Вильдеман В.Э., Оглезнева С.А. Исследование механического поведения алюминиево-магниевого сплава при горячем деформировании

Докладчик: Лыкова Анастасия Васильевна

65. Ильиных А.В. Экспериментальное исследование анизотропии характеристик сопротивления малоцикловой усталости аддитивной нержавеющей стали 316LSi
Докладчик: Ильиных Артем Валерьевич
66. Дугинова Е.Б., Басалаев Ю.М. Механические свойства оксидов $LiMO_2$ со структурой халькопирита
Докладчик: Дугинова Екатерина Борисовна
67. Вичужанин Д.И. Новая модель предельной пластичности металлических материалов
Докладчик: Вичужанин Дмитрий Иванович

Секция 2 Механика жидкости

Заседание 4

- 14:20 – 14:40 Сухановский А.Н., Васильев А.Ю. Динамика крупномасштабной циркуляции при наличии слабых периодических воздействий
Докладчик: Сухановский Андрей Николаевич
- 14:40 – 15:00 Сизиков В.С., Чупахин А.П. Перфузия крови и кровезамещающих растворов по эластичному сосуду виброобъемным методом
Докладчик: Сизиков Валентин Станиславович
- 15:00 – 15:20 Любимова Т.П., Кирпичёв В.А., Устюгов М.Д., Иванцов А.О. Влияние пульсаций давления на устойчивость плоского фронта вытеснения вязкопластической жидкости ньютоновской жидкостью в ячейке Хеле-Шоу
Докладчик: Иванцов Андрей Олегович
- 15:20 – 15:40 Ефремов Д.В., Уваров С.В., Наймарк О.Б. Статистический анализ сигналов гидро- и сонолюминесценции при интенсивном течении жидкости в узком канале
Докладчик: Ефремов Денис Викторович

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 8

- 16:00 - 16:40 Любимова Т.П. Динамика многофазных сред в вибрационных полях
Докладчик: Любимова Татьяна Петровна
- 16:40 - 17:20 Иванова А.А., Козлов В.Г. Некоторые вопросы вибрационной механики многофазных систем
Докладчик: Козлов Виктор Геннадьевич
- 17:20 **Заккрытие конференции**