16-Я ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

«МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ, СЛОЖНЫХ И ГЕТЕРОГЕННЫХ СРЕД»

имени И.Ф. Образцова и Ю.Г. Яновского

ПРОГРАММА

1 – 3 декабря 2026 года
Москва, Ленинградский проспект, 7

МОСКВА
2026

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатели Оргкомитета:
акад. Липанов А.М., чл.-корр. Лурье С.А., д.т.н. Власов А.Н.

Члены Оргкомитета:

Акимов П.А., Алифанов О.М., Аннин Б.Д., Бабешко В.А., Бошенятов Б.В., Васильев В.В., Гайфуллин А.М., Георгиевский Д.В., Горячева И.Г., Губайдуллин Д.А., Данилин А.Н., Егоров И.В., Ерофеев В.И., Жаворонок С.И., Журавлев В.Ф., Каблов Е.Н., Климов Д.М., Коваленко М.Д., Королев М.В., Лагарьков А.Н., Левин В.А., Ломакин Е.В., Матвеенко В.П., Махутов Н.А., Мовчан А.А., Мягков Н.Н., Нигматулин Р.И., Осипов В.И., Радаев Ю.Н., Сироткин О.С., Суржиков С.Т., Фомин В.М., Хомич В.Ю., Черноусько Ф.Л., Чернышев С.Л., Якуш С.Е.

Ученые секретари Конференции: Курбатов А.С., Карнет Ю.Н.

Технический комитет

Муковникова Ирина Ивановна, тел. +7 495 946-18-06
Николаева Юлия Николаевна, тел. +7 499 257-03-58
Мурашкин Евгений Валерьевич, тел. +7 495 946-18-06

Адрес: 125040, Россия, г. Москва, Ленинградский просп., д.7, стр.1.
ФГБУН Институт прикладной механики Российской академии наук
(ИПРИМ РАН, г. Москва)

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

- Механика гетерогенных сред, адаптивных материалов, композитов и конструкций
- Аэро-, гидромеханика, реология структурно-сложных сред
- Вычислительные методы механики гетерогенных сред
- Волновая динамика. Высокоскоростной удар
- Геомеханика. Современные методы исследований

1 декабря

9^{30}…10^{45} Регистрация участников Конференции

10^{45}…11^{00} Открытие Конференции. Приветственное слово сопредседателей Конференции

Пленарная сессия

11^{00}...11^{40} Вопросы истории Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике (к 70-летию со дня образования)
Богданов А.Н. (НИИ Механики МГУ, Москва), Власов А.Н. (ИПРИМ РАН, Москва), **Горячева И.Г.**, Карев В.И., Мурашкин Е.В., Радаев Ю.Н. (ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)

11^{40}...12^{20} Моделирование НДС стенки ствола при выстреле
Липанов А.М., Русак И.Г., Суфиянов В.Г. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва)

12^{20}...13^{00} Механика эволюции Вселенной
Васильев В.В. (ЦНИИСМ, Хотьково)

13^{00}...13^{40} Учет изменения влияния вида напряженно-деформированного состояния на процесс деформирования сплавов с памятью формы
Мовчан А.А., Гаганова Н.В. (ИПРИМ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

13^{40}...14^{00} Проблема граничных условий на твердой поверхности в гидродинамике дисперсных сред
Бошенятов Б.В. (ИПРИМ РАН, Москва)

Перерыв

Волновая динамика. Высокоскоростной удар

Председатель секции: д.ф.-м.н. Мягков Н.Н.

14^{30}...14^{50} Применение КдВ-подобных уравнений для анализа распространения волн на поверхности жидкости конечной глубины
Бахолдин И.Б. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва)

$14^{50}...15^{10}$ Высокоскоростное соударение жесткой струны с деформируемой преградой конечной толщины
Головешкин В.А., Мягков Н.Н. (ИПРИМ РАН, Москва)
Беклемишев С.А. (РТУ МИРЭА, Москва)

$15^{10}...15^{30}$ Волновая динамика элементов конструкций, лежащих на деформируемых основаниях
Ерофеев В.И. (ФИЦ ИПФ им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород)

$15^{30}...15^{50}$ Влияние формы метеороидов и их фрагментов на траектории полетов в атмосфере Земли
Максимов Ф.А., Сызранова Н.Г., Андрущенко В.А. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва)

$15^{50}...16^{10}$ Постановка и путь решения задачи термоупругости для температурного удара тонкой консольной пластины
Маршалкина А.С., Седельников А.В. (Самарский национальный исследовательский университет им. С.П. Королёва, Самара)

$16^{10}...16^{30}$ Моделирование волн и вихрей Россби с использованием точных решений КГ уравнения для экспоненциально - стратифицированной атмосферы
Мягков Н.Н. (ИПРИМ РАН, Москва)

$16^{30}...16^{50}$ Об энергетическом подходе к оценке точности решений дифракционных задач акустики
Окороков М.В. (Тульский государственный университет, Тула)

$16^{50}...17^{10}$ Влияние плотности материала проволок на профиль дробления частицы при пробитии тонких проволочных экранов
Шумихин Т.А. (ИПРИМ РАН, Москва)

Вычислительные методы механики гетерогенных сред

Председатель секции: д.т.н. Власов А.Н.

$14^{30}...14^{50}$ О численной оценке эффективных модулей преднагруженной пористой упруго-пластической среды
Быстров И.Д., Яковлев М.Я., Левин В.А.
(МГУ им. М.В. Ломоносова, ООО «Фидесис», Москва)

$14^{50}...15^{10}$	Об одном вычислительном подходе к оценке эффективных коэффициентов жесткостного демпфирования композиционных материалов Яковлев М.Я., Мусияченко А.С., Вершинин А.В., Левин В.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
$15^{10}...15^{30}$	Численное моделирование наплавки слоя материала с механической проковкой и термической обработкой Жила В.В., Сметанников О.Ю. (ПНИПУ, Пермь)
$15^{30}...15^{50}$	Применение асимптотического метода к прямоугольной пластине Кузьмин М.А., Шешенин С.В. (МГУ им. М.В. Ломоносова)
$15^{50}...16^{10}$	Численное моделирование консолидации водонасыщенного пористого материала Шешенин С.В., Артамонова Н.Б., Клементьев П.Д. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
$16^{10}...16^{30}$	Сетевое моделирование динамики и устойчивости фронта испарения в пористой среде при законе фильтрации Форхгеймера Мичурина Е.С., Кожурина П.И. (ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)
$16^{30}...16^{50}$	Определение прочностных характеристик композитных материалов на базе эффективного тензора жёсткости Сорокин Г.С., Власов А.Н. (ИПРИМ РАН, Москва)
$16^{50}...17^{10}$	О полноте фундаментальных решений уравнения Гельмгольца. Приложение к задачам фильтрации пористых сред Волков-Богородский Д.Б. (ИПРИМ РАН, Москва)
$17^{10}...17^{30}$	Блочная факторизация в адаптивном методе Треффтца для задач механики структурно-неоднородных сред Харченко С.А., Волков-Богородский Д.Б. (ИПРИМ РАН, Москва)

2 декабря

Механика гетерогенных сред, адаптивных материалов, композитов и конструкций

Председатели секции: д.ф.-м.н. Мовчан А.А., д.ф.-м.н. Соляев Ю.О.

11^{00}…11^{20} Исследование диссипативных характеристик сплава 01Ю5Т и оценка перспектив использования его в системах виброзащиты проводов ЛЭП
Головин И.О., Данилин А.Н., Петряхин Д.А., Фельдштейн В.А. (ИПРИМ РАН, Москва)

11^{20}…11^{40} Моделирование нелинейного структурного упрочнения сплавов с памятью формы
Думанский С.А. (ИМАШ им. А.А. Благонравова РАН, Москва)

11^{40}...12^{00} Об одном приближенном решении задачи о деформировании тонкой оболочки вращения из сплава с памятью формы при фазово-структурном превращении в безмоментном напряженном состоянии
Курбатов А.С., Исаченко И.А., Жаворонок С.И. (ИПРИМ РАН, Москва)

12^{00}...12^{20} Использование нелинейных тензорных соотношений в моделях фазово-структурного деформирования СПФ
Мишустин И.В. (ИПРИМ РАН, Москва)

12^{20}...12^{40} Идентификация параметров нелинейного наследственного соотношения Работнова по данным скоростных испытаний и ползучести для моделирования механического поведения однонаправленного углепластика при внутрислойном сдвиге
Фомина Е.И., Думанский А.М. (ИМАШ им. А.А. Благонравова РАН, Москва)

12^{40}...13^{00} Изгиб многослойных физически нелинейных бетонных стержней с учётом разносопротивляемости
Тихонов С.В. (ЧГУ им. И.Н. Ульянова, Чебоксары)

13^{00}...13^{20} Микромасштабное моделирование термических напряжений и эволюции повреждений в графитовых материалах
Великов М.В., Думанский С.А. (МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва)

$13^{20}...13^{40}$	Поведение ауксетических метаматериалов из PLA и TPU при пробивании жестким ударником Лисовенко Д.С., Иванова С.Ю., Осипенко К.Ю., Баничук Н.В. (ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)
$13^{40}...14^{00}$	Концентрация напряжений в задачах механики структурно-неоднородных сред Богородский Н.Д., Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б. (ИПРИМ РАН, Москва)
	Перерыв
$14^{30}...14^{50}$	Перспективы приложений полимерно-минеральных материалов для коррекции неблагоприятных природных процессов Багбеков Р.К., Богданов А.Н., Шахназаров А.А. (НИИ механики МГУ, Москва)
$14^{50}...15^{10}$	Влияние объемной доли включений на концентрацию напряжений и эффективные упругие характеристики композитного материала периодической структуры Бойчук Д.А., Власов А.Н. (ИПРИМ РАН, Москва)
$15^{10}...15^{30}$	Упругие поля эллипсоидальных неоднородностей в анизотропных средах Зборовский В.Г. (ФИАН им. П.Н. Лебедева, Москва)
$15^{30}...15^{50}$	Полуизотропные рациональные алгебраические инварианты в моделировании гемитропных микрополярных тел Михин М.Н., Мурашкин Е.В., Радаев Ю.Н. (Филиал РГГУ в г. Домодедово; ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)
$15^{50}...16^{10}$	Связь между масштабными параметрами упрощенной градиентной теории упругости и классической линейно-упругой механики разрушения Соляев Ю.О., Шелков К.А., Поляков П.О. (ИПРИМ РАН, МАИ, Москва)
$16^{10}...16^{30}$	Применение теории усиления для построения новых упругих потенциалов Чиженок В.А., Хачатурова И.А., Гамлицкий Ю.А. (МИРЭА, НПКЦ ВЕСКОМ, Москва)

16^{30}...16^{50} Математическая модель эволюции контактных давлений в уплотнительном узле премиальных резьбовых соединений в условиях ползучести
Стрелков К.С. (ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, Объединенная металлургическая компания, Москва)

16^{50}...17^{10} Деформирование и разрушение функциональных проводящих фторопластов при немонотонном нагружении
Зайцев А.В., Лобанов П.А., Банников М.В., Уваров С.В., Лукьянов Н.С. (ПНИПУ; ООО «Силур»; ИМСС ПФИЦ УрО РАН, Пермь)

17^{10}...17^{30} Ориентационная природа эффект деформационной памяти при трехосном непропорциональном циклическом нагружении песчаников с вращением эллипсоида напряжений
Зайцев А.В., Устинов К.Б., Пантелеев И.А., Шевцов Н.И., Химуля В.В., Карев В.И., Коваленко Ю.Ф. (ПНИПУ; ИПМех РАН; Горный институт Пермского ФИЦ УрО РАН, Пермь, Москва)

Геомеханика. Современные методы исследований

Председатель секции: д.т.н. Власов А.Н.

14^{30}...14^{50} Моделирование деформационного поведения крупного кварцевого песка при сложном нагружении
Артамонова Н.Б., Шешенин С.В., Никулин Н.Б., Кузьмин М.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

14^{50}...15^{10} Эволюционная модель накопленной энергии диссипации гранулярного материала при циклическом одноосном сжатии в условиях невозможности бокового расширения
Матвеев В.В., Шанина В.В., Широков В.Н.
(МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

15^{10}...15^{30} Проведение испытаний по определению модуля деформации мерзлых глин
Семенов М.А., Власов А.Н. (ИПРИМ РАН, Москва)

15^{30}...15^{50} Естественная конвекция внутри подземных пористых образований при растворении диоксида углерода в пластовой воде
Соболева Е.Б. (ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)

15^{50}...16^{10} Влияние зоны неупругих деформаций на конвергенцию подготовительной горной выработки
Ягель Н.В., Закоршменный И.М. (ИПКОН им. Н.В. Мельникова РАН; ООО «ИКЦ ПФ», Москва)

16^{10}...16^{30} Исследование долговечности водопропускной трубы в теле насыпи с учетом вязкоупругих свойств мерзлого грунта основания
Шагина В.А., Марасанов А.И. (РУТ (МИИТ), Москва)

3 декабря

Механика гетерогенных сред, адаптивных материалов, композитов и конструкций

Председатели секции: к.ф.-м.н. Жаворонок С.И., к.т.н. Корнев Ю.В.

11^{00}...11^{20} Исследование способов построения физических соотношений в теории тонких оболочек при конечных перемещениях и деформациях
Коровайцева Е.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова, ИПРИМ РАН, Москва)

11^{20}...11^{40} Стационарная динамика поверхностно-упругих пластин
Локтева Н.А. (ИПРИМ РАН, МАИ, Москва)

11^{40}...12^{00} Нестационарная динамика трехслойных пластин с учетом демпфирования заполнителя при воздействии сосредоточенной нагрузки
Градсков С.А. (ИПРИМ РАН, Москва)

12^{00}...12^{20} Обеспечение требуемых граничных условий при различных способах крепления трехслойной пластины на основании метода компенсирующих нагрузок
Далдыбеков Н.Р. (ИПРИМ РАН, Москва)

12^{20}...12^{40} Динамическая устойчивость цилиндрической панели при детерминированном нагружении с учетом нелокального демпфирования
Правдина М.Е. (ИПРИМ РАН, Москва)

12^{40}...13^{00} Модель контактного слоя. Смачивание и адгезия
Цыбин Н.Ю., Турусов Р.А. (МГСУ, Москва)

13^{00}...13^{20} Об обобщении теории N-го порядка нетонких оболочек и его приложениях
Жаворонок С.И. (ИПРИМ РАН, Москва)

13^{20}...13^{40} Приложение уравнений аналитической механики обобщенно-пологих оболочек к задачам о деформировании линзовидных тел
Зябков П.С., Жаворонок С.И. (ИПРИМ РАН, Москва)

$13^{40}...14^{00}$	Влияние отверстий в ортотропных пластинах на несущую способность при одноосном и двухосном нагружении Вестяк В.А., Смагин Е.И., Мартиросов М.И. (МАИ, ПАО «Яковлев», Москва)
	Перерыв
$14^{30}...14^{50}$	Методика микроструктурных исследований третьего тела при трении углеродных композитов Шпенев А.Г., Нагайникова А.А. (ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва; ПАО АК «Рубин», Балашиха)
$14^{50}...15^{10}$	Исследование новой методики изготовления полифениленоксидных ассиметричных половолоконных мембран Тиракьян А.С., Якупов С.Н., Валиев Х.Х., Варежкин А.В., Якупов Н.М., Власов А.Н., Карнет Ю.Н. (НПП «Гравитон», Москва; ИММ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань; ИПРИМ РАН, Москва; РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)
$15^{10}...15^{30}$	Исследование влияния параметров микроструктуры на механические свойства эпоксидных связующих, модифицированных углеродными нанотрубками Гилязова Р.Ф., Корнев Ю.В., Титов С.А., Майский А.В. (ИПРИМ РАН, Москва; ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского, Жуковский)
$15^{30}...15^{50}$	Экспериментальные исследования электрореологических эластомерных композитов с частицами полиимидов и диоксида титана в динамических условиях нагружения Драч Е.А., Корнев Ю.В., Джага А.О., Келбышева Е.С. (ИПРИМ РАН, НИТУ МИСИС, Москва)
$15^{50}...16^{10}$	Механика процессов деформации материала полиэтиленовых труб под воздействием различных нагрузок Карагадян А.Н., Щербань П.С. (БФУ им. И. Канта, Калиниград)
$16^{10}...16^{30}$	Термовязкоупругость гетерогенной структуры оптического волокна типа Panda Каменских А.А., Лесникова Ю.И., Труфанов А.Н. (ПНИПУ, Пермь)

16^{30}...16^{50} Теплофизика термопластичных полимерных и композиционных материалов
Богданова А.П., Каменских А.А., Кузнецова Ю.С., Носов Ю.О. (ПНИПУ, Пермь)

16^{50}...17^{10} Сравнительный анализ теплофизики и термомеханики инженерных и выжигаемых фотополимерных материалов после отверждения
Каменских А.А., Струкова В.И. (ПНИПУ, Пермь)

17^{10}...17^{30} Оптимизация микроструктуры дисперснонаполненных композитов на основе полиэтилена с помощью методов математического моделирования
Корнев Ю.В., Орлов В.Н., Гилязова Р.Ф., Валиев Х.Х., Симонов-Емельянов И.Д. (ИПРИМ РАН, МГСУ, МИРЭА, Москва)

17^{30}...17^{50} Исследование влияние воздействия ультрафиолета на вязкоупругие характеристики эластомерных композитов
Майский А.В., Корнев Ю.В., Гилязова Р.Ф., Муромцев Д.Н., Карнет Ю.Н. (ИПРИМ РАН, Москва)

17^{50}...18^{10} Оценки влияния параметров микроструктуры на механические свойства эластомерных композитов по данным АСМ-микроскопии
Муромцев Д.Н., Корнев Ю.В., Гилязова Р.Ф., Валиев Х.Х. (ИПРИМ РАН, МИРЭА, Москва)

Аэро-, гидромеханика, реология структурно-сложных сред

Председатели секции: д.т.н. Бошенятов Б.В., к.т.н. Левин Ю.К.

14^{30}...14^{50} Механические способы воздействия на характер газового течения у поверхности летательных аппаратов на переходных режимах
Богданов А.Н. (НИИ механики МГУ, Москва)

14^{50}...15^{10} О выборе проницаемых границ для рабочих частей перспективных трансзвуковых аэродинамических труб
Иванов А.И. (ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского, Жуковский)

$15^{10}...15^{30}$ О некоторых подходах к моделированию турбулентных течений
Киселев А.Ф. (ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского, Жуковский)

$15^{30}...15^{50}$ Качественное различие в поведении неустойчивой системы, представленное уравнениями классической и многомоментной гидродинамики
Бошенятов Б.В., Лебедь И.В. (ИПРИМ РАН, Москва)

$15^{50}...16^{10}$ Моделирование обтекания сферы с иглой потоком газа в ударной трубе
Левин В.А., Афонина Н.Е., Нго К.Т., Хмелевский А.Н. (НИИ механики МГУ, Москва)

$16^{10}...16^{30}$ Некоторые особенности трехмерного пограничного слоя
Шалаев В.И. (МФТИ, Долгопрудный)

Стендовая сессия

Аэро-, гидромеханика, реология структурно-сложных сред

Оценка влияния вертикальных порывов ветра на расчетный уровень звукового удара сверхзвукового пассажирского самолёта
Коновалов С.И., Толкачев С.Н. (ЦАГИ им. Н.Е.Жуковского, Жуковский)

Условия существования стабильных нанопузырьков в фреоне
Кошоридзе С.И. (ИПРИМ РАН, Москва)

Свойства объемных нанопузырей (критический обзор)
Левин Ю.К. (ИПРИМ РАН, Москва)

Волновая динамика газообразных, жидких и твёрдых сред. Высокоскоростной удар

Влияние релаксации тепловых и диффузионных потоков на термомехано-диффузионные процессы в полом цилиндре при объёмном нагреве
Казимиров Д.О., Земсков А.В. (МАИ, НИИ Механики МГУ, Москва)

Механика гетерогенных сред, адаптивных материалов, композитов и конструкций

Электрофизические и пьезорезистивные свойства гибридных композитов УВ/ОУНТ/эпоксидная матрица: Роль дефектности ОУНТ и перколяционной сети
Раскатов Е.Ю., Биев Н.Г., Булганина М.Ю. (УрФУ им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)

Исследование долговечности однонаправленного стеклопластика при растяжении при повышенных температурах
Жаринов М.Ю., Марасанов А.И. (РУТ (МИИТ), Москва)