

---

---

**XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКЕ И МЕХАНИКЕ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ**



7–11 сентября 2026 г.  
г. Кременки, Калужская обл.,  
Россия

**СПИСОК ДОКЛАДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Авсюнин А.А., Градов В.М., Золотухин А.В.**

Моделирование состояния плазмы в условиях возврата в разряд излучения сложного спектрального состава

**Аксенова О.А., Халидов И.А.**

Аккомодация импульса атомов разреженного газа на шероховатой поверхности канала

**Андрианов И.К.**

Поле остаточных напряжений при автофретировании толстостенной сферы внутренним давлением в условиях изотропного упрочнения

**Антюхов И.В.**

Исследование процесса взаимодействия струи жидкого азота с горячей поверхностью

**Анциборко Л.В., Киндинова В.В.**

Интеллектуальная система для анализа нестабильных автотестов в CI/CD-пайплайне

**Артамонова Н.Б., Шешенин С.В.**

Исследование поведения песка при сложном нагружении на установке истинного трехосного сжатия

**Бабайцев А.В., Колесник С.А., Новиков А.С.**

Исследование теплообмена в составном теле полученного по технологии послойного лазерного плавления

**Бабайцев А.В., Колесник С.А., Тушавин Н.А.**

Физико-математическое моделирование теплопереноса в ортотропной пластине при условии динамического теплового воздействия

**Баймуратова А.Р., Нуриев А.Н.**

Асимптотическая модель гидродинамики машущего крыла с эллиптической формой сечения

**Бакулин В.Н.**

Специальные аппроксимации для построения трехмерной модели конечного элемента при исследовании напряженно-деформированного состояния в слое заполнителя трехслойных оболочек двойной кривизны с прямоугольными в плане вырезами

**Бакулин В.Н.**

Алгоритм построения специальных аппроксимаций при создании трехмерной модели конечного элемента для исследования напряженно-деформированного состояния в слое заполнителя трехслойных оболочек вращения двойной кривизны с прямоугольными в плане вырезами

**Бакулин В.Н.**

Алгоритм построения модели трехмерного конечного элемента для исследования напряженно-деформированного состояния в слое заполнителя трехслойных оболочек двойной кривизны с прямоугольными в плане вырезами

**Бакулин В.Н., Борzych С.В., Бычков Р.С., Гришин Ю.А.**

Анализ устойчивости процесса посадки лунного взлетно-посадочного комплекса

**Бакулин В.Н., Борzych С.В., Киселева Е.К., Урянский И.А.**

Динамика процесса раскрытия крупногабаритных солнечных батарей космического аппарата с учетом упругих свойств

**Бакулин В.Н., Борzych С.В., Терешина К.В., Стрелец Д.Ю.**

Динамика процесса отделения створок головного обтекателя с учетом упругих свойств конструкции

**Бакулин В.Н., Чибизов А.А., Борzych С.В., Шкурин М.В.**

Динамика извлечения вытяжного блока парашютной системы

**Баутин С.П., Обухов А.Г.**

Численный расчет газодинамических параметров двумерных течений газа тригонометрическими рядами

**Белякова С.А., Киндинова В.В.**

Имитационное моделирование пространственного распространения инфекций на основе клеточных автоматов

**Белянкова Т.И., Ворович Е.И., Калинин В.В.**

Особенности локализации волнового поля в неоднородной магнитоэлектрической структуре под действием точечного поверхностного источника гармонических колебаний

**Богданов Д.Г.**

Моделирование сопряженного теплопереноса методом решеточных уравнений Больцмана

**Боровик И.Н., Винокуров Е.М.**

Исследование возможности повышения удельного импульса ЖРД посредством закрутки потока продуктов сгорания

**Боровик И.Н., Жданов В.И., Бондаренко Н.С.**

Численное исследование двухкомпонентной центробежной форсунки со шнековыми завихрителями

**Бочарова О.В., Анджинович И.Е.**

Об одном методе диагностики скрытых неоднородностей

**Брага А.В., Минюшкин Д.Н.**

Модель разрушения углерода под действием экстремальных тепловых и силовых нагрузок с учетом термомодеформации

**Веденяпин В.В.**

Уравнения Власова, закон Хаббла и ускоренное расширение Вселенной

**Власов Д.А., Кержаев А.П., Коваленко М.Д., Меньшова И.В.**

Растяжение полуполосы с частично заземленным торцом: точное решение

**Власов Д.А., Кержаев А.П., Коваленко М.Д., Меньшова И.В.**

Примеры решений краевых задач для свободной полосы с краевыми трещинами

**Волков А.Н., Земсков А.В., Русских С.В., Сердюк Д.О.**

Алгоритм оптимизации выбора геометрических параметров конструктивно-силовой схемы ракеты-носителя

**Гарибян Б.А.**

Математическое моделирование волнового теплопереноса в анизотропном полупространстве на основе обобщенного волнового уравнения параболического типа с запаздыванием

**Гембаржевский Г.В., Усанов В.А.**

О перемежаемости мод ближнего следа от цилиндров

**Гильманова А.Н., Шустов С.А.**

Численное исследование возможности использования метода В.М. Иевлева при тепловом расчете маршевых ЖРД для сверхлегких ракет-носителей

**Глазырина О.В., Глазырина Л.Л.**

О неявном разностном методе для вариационного неравенства с двойным вырождением и нелокальным пространственным оператором

**Градов Б.В., Пролетарский А.В.**

Управление формой импульсов излучения в спектрах мощных разрядов высокого давления

**Градов В.М.**

Моделирование сильно излучающих разрядов в ксеноне при высоком удельном энерговыделении

**Гришин Ю.А., Гришин О.А., Зенкин В.А., Бакулин В.Н.**

Численное исследование влияния диссипативных процессов при динамическом наддуве двигателей

**Гришин Ю.А., Захаров С.А., Бакулин В.Н.**

3D-численное моделирование наполнения цилиндра дизеля с определением вихревых характеристик воздушного заряда

**Гумеров Н.Н., Нуриев А.Н.**

О применении дискретного метода сопряженных переменных в задаче поиска формы тела с минимальным сопротивлением

**Гуров Л.В.**

О некоторых особенностях численного моделирования процесса обледенения при полете ЛА через облако с крупными переохлажденными каплями

**Гусев Е.Л., Бакулин В.Н., Черных В.Д.**

Перспективные возможности разработки эффективных методов оптимального прогнозирования определяющих характеристик композитов при комбинированном воздействии экстремальных факторов внешней среды

**Гусев Е.Л., Петрова П.Н., Гоголева О.В.**

Математические методы оценки срока службы новых композиционных материалов в экстремальных условиях внешней среды на основе обобщенных моделей долговечности

**Дворник М.И., Чехонин К.А.**

Трехфазная модель диспергирования вольфрамового композита методом дуговой эрозии

**Дворник М.И., Чехонин К.А.**

Численные исследования влияния дуговой плазмы на динамику ванны с расплавом и диспергирование частиц металлокомпозита

**Дервенец Н.В., Мелихов К.В., Маштаков А.П.**

Разработка и верификация алгоритма обратного метода конечных элементов для неоднородных балок в среде Python

**Дервянко Е.А., Киндинова В.В.**

Имитационное моделирование транспортного узла

**Дубровин К.А., Ярков Л.В., Зарвин А.Е., Каляда В.В., Бондарь Е.А., Деринг Е.Д.**

Диффузионные процессы в сверхзвуковой струе азота низкой плотности

**Душев С.А., Лапшин Д.А., Пичков С.Н., Шорохов В.В.**

Автоматизация математического моделирования демпфирующих устройств для транспортных контейнеров по целому ряду геометрических параметров

**Дюкина Н.С., Чернов К.С.**

Автоматизация задания начального поля напряжений в задачах численного анализа сейсмостойкости

**Ереев М.Н., Лонин К.А., Патрушев В.Л., Соловьев С.А.**

Численное моделирование вибрационного состояния механического оборудования РУ

**Ермаков Е.А., Иванов И.Э.**

Исследование математических моделей процесса фотоионизации в газовых разрядах

**Ермаков М.К.**

Использование матричных методов в системе моделирования конвективного тепло- и массообмена COMGA

**Замураев В.П., Калинина А.П.**

Влияние химической кинетики на давление и характер тепловыделения при горении в высокоскоростном потоке

**Зарвин А.Е., Деринг Е.Д., Дубровин К.А., Каляда В.В., Художитков В.Э., Яскин А.С.**

Формирование потока кластеров за пределами сверхзвуковой струи

**Захаров А.А.**

Разработка учебной дисциплины «Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование» для студентов Аэрокосмического факультета МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Заяц Е.Е., Февральских А.В.**

Разработка алгоритма пересечения выпуклой триангулированной оболочки с полиэдрической сеткой

**Зуев Ю.В.**

Совместное влияние фазовых переходов, коагуляции и дробления капель на распространение газочапельных струй в газовой среде с температурой, существенно превышающей ее значение на срезе сопла

**Иванов А.В.**

Методика синтеза пневмогидравлической схемы ЖРД

**Иванов А.В.**

Анализ систем разделения насоса и турбины одноименной реакции турбонасосных агрегатов ракетных двигателей

**Исмагилов Д.А., Нуриев Н.А.**

Эффективные законы рыбоподобного движения

**Калинчук В.В., Михайлова И.Б., Тимошенко П.Е., Турчин А.С., Широков В.Б.**

Новая термодинамическая модель танталата лития

**Кириян Д.Г., Кириян Г.В.**

О «интерференции» материальных частиц

**Козлов Д.А., Алексеева М.С., Куксенова Л.И.**

Структура и триботехнические свойства азотированных сталей

**Колганов Т.А.**

Применение теории оптимальных импульсных перелетов при исследовании прямых лунных перелетов

**Константинов М.С.**

Об одной особенности условий трансверсальности при оптимизации импульсных лунных перелетов

**Корнев Ю.В., Валиев Х.Х., Гилязова Р.Ф., Власов А.Н., Карнет Ю.Н., Молчанов С.П.**

Исследования эластомерных композитов с наполнителями на основе диоксида кремния

**Кошоридзе С.И.**

Конденсация пересыщенного пара на заряженной наночастице

**Крюков И.А., Иванов И.Э., Иночкин Н.А., Петри В.Д.**

Численное моделирование импульсных режимов истечения газа через сопло

**Кударов Р.С.**

Двукритериальный подход к подбору теоретического распределения на основе нелинейного МНК

**Кудрявцева И.А., Петров К.С.**

Решение задачи фильтрации на основе комплексирования измерений с нескольких датчиков

**Куксенова Л.И., Савенко В.И.**

Деформация и разрушение поверхностных слоев алюминиевых бронз при трении в поверхностно-активных смазочных средах

**Кульков В.М., Егоров Ю.Г., Фирсюк С.О.**

Моделирование траекторного движения и проектно-баллистический анализ данных в задачах увода космических объектов с низкой околоземной орбиты

**Купчик В.С.**

Применение методов вычислительной гидродинамики и интегрального моделирования в цикле разработки авиационных систем кондиционирования воздуха

**Левин В.А., Иванов М.Я., Марков В.В., Мизин С.В.**

Механика реактивного полета космических объектов и природа межгалактической «паутины»

**Лисовский О.Р.**

Тестирование работы виртуальных хранилищ на серверных гипервизорах

**Лукин В.Н., Чернышов Л.Н.**

К вопросу о сравнительном изучении языков программирования

**Маламанов С.Ю.**

О численном решении задачи Т. Кармана о течении, вызванном вращающимся диском в безграничной среде

**Марков А.А.**

О влиянии оксидной пленки на импульс давления при горении субмикронных частиц алюминия и оксида висмута

**Мармыш Д.Е.**

Моделирование контактного взаимодействия между пластиной и резцом при лезвийной обработке

**Мартюшова Я.Г., Наумов А.В.**

Решение задачи логистики в квантильной постановке с ограничением на время доставки

**Маслаускас Д.Р., Хатунцева О.Н.**

Расчетно-теоретический подход к определению аэродинамического гистерезиса первого типа

**Масленников Н.С.**

Вычислительная схема моделирования многофазных сред методом решеточных уравнений Больцмана: верификация на эталонных задачах и расчет теплообмена при кипении

**Машкин М.Н.**

Природа времени

**Молчанов А.М., Фролова Ю.В.**

Численное моделирование радиационных свойств термически неравновесного газа CO<sub>2</sub> в диапазоне длины волны 4,3 мкм

**Морозов А.Ю., Ревизников Д.Л.**

Алгоритмы численного решения прямых и обратных задач для дробно-дифференциальных уравнений с интервальными неопределенностями

**Мошков А.С.**

Применение обучения с подкреплением для автоматического формирования программ музыкального радиовещания на основе мультимодального анализа контента

**Нагибин Н.С.**

Сопоставление результатов аналитического расчета коэффициента лобового сопротивления с экспериментальными данными и данными компьютерного моделирования в современных САЕ-системах

**Нефедов В.Н., Наседкин Г.К.**

Дискретная аппроксимация задачи нахождения оптимального кусочно-прямолинейного маршрута с  $n$  поворотами, соединяющего заданные две точки

**Нефедов В.Н., Силаева В.С.**

Численный анализ эффективности метода декомпозиции для задачи поиска линейной медианы кемени

**Никитин А.Д., Захаров Д.Д., Никитин И.С.**

Исследование усталостного разрушения авиационных материалов при высокочастотном комбинированном нагружении

**Никитин И.С., Голубев В.И., Захаров Д.Д., Шевченко А.В.**

Возбуждение и распространение нестационарных поверхностных волн лява в неоднородной упругой среде

**Никонов А.М., Харченко Н.А.**

Численное решение задачи истечения водородной струи в поперечный сверхзвуковой поток воздуха

**Носенко Н.А., Харченко Н.А.**

Численное моделирование высокотемпературных недорасширенных сверхзвуковых струй в приближении Буссинеска

**Нурiev А.Н., Анисимов В.Д., Зайцева О.Н.**

Моделирование гидродинамики виброробота: FSI-бенчмарк с аналитическим решением

**Острик А.В., Ахметова М.А., Николаев Д.Н.**

Метод расчета упругого деформирования ортотропных оболочек вращения при действии одностороннего нестационарного давления

**Паймушин В.Н., Шишкин В.М.**

Исследование свободных и вынужденных колебаний стержня-полосы на основе сдвиговой модели С.П. Тимошенко с учетом инерции вращения поперечных сечений

**Пантелеев А.В., Надоров И.С.**

Применение метода (МРОА), имитирующего процесс поиска грибов, в решении задач параметрической оптимизации технических систем

**Пантелеев А.В., Хвошнянская Е.А.**

Комплекс программ «Метаэвристические и мультиагентные алгоритмы оптимизации параметров технических систем»

**Пашков О.А., Гарибян Б.А.**

Численное моделирование аэродинамики соосной несущей системы перспективного винтокрылого летательного аппарата

**Петри В.Д., Иванов И.Э., Крюков И.А.**

Анализ пульсационных газодинамических течений с помощью метода разложения по ортогональным функциям

**Прозорова Э.В.**

Влияние момента на формирование структуры поверхности кристаллического тела

**Равикович Ю.А., Матушкин А.А., Дмитриев С.А.**

Особенности подготовки специалистов для авиационной отрасли на примере пилотной группы «Крылья Ростеха»

**Ревизников Д.Л., Способин А.В.**

Применение бессеточного метода для расчета сверхзвукового обтекания тел сложной формы

**Руденко А.О., Рожков А.Н.**

Движение капли с пониженным поверхностным натяжением через отверстие в пластине

**Рузаков Л.И., Терешин В.А.**

Метод Даламбера для синтеза параметров ударных спектров

**Рулева Л.Б., Солодовников С.И.**

Климатическая камера для аномального тлеющего разряда

**Рулева Л.Б., Солодовников С.И.**

О вибрации ударной аэродинамической трубы

**Рыбаков К.А.**

Представление дробного гауссовского белого шума в спектральной форме математического описания

**Рыбаков К.А.**

О применении спектрального метода в задачах фильтрации сигналов

**Рыбаков Р.Д., Лаптев И.В.**

Моделирование процесса захлаживания в ЖРД

**Рыманова А.Н., Гавва Л.М.**

Анализ динамических характеристик композитных панелей несущих поверхностей летательных аппаратов для оптимального проектирования с уточненными ограничениями по динамической прочности

**Рябцов А.В.**

Расчетные оценки вибрационного нагружения сборок активной зоны реакторов типа БН

**Сазонов А.С., Мурсенкова И.В.**

Сверхзвуковое обтекание осесимметричного тела в канале при воздействии импульсного поверхностного разряда

**Сейранян С.П.**

Об устойчивости формы прогиба прямоугольной защемленной по контуру пластины к вариации двоякоантисимметричной поперечной нагрузки

**Сеченых П.А.**

Информационные свойства и особенности математических моделей и методов решения задач вычислительного материаловедения

**Сидоренко В.В.**

Применение адиабатического приближения при изучении резонансов средних движений в неограниченной задаче трех тел

**Слабнов В.Д., Зангараев А.Р.**

Применение сверточных нейронных сетей для автоматической детекции термических аномалий при аэродинамических испытаниях

**Степанян К.В., Попов А.К., Миллер Б.М., Шершнев Д.С., Миллер А.Б.**

Об извлечении навигационной информации из последовательности изображений, получаемых от средств наблюдения беспилотного аппарата

**Суворов А.В.**

Моделирование капиллярной удерживающей способности пористых сетчатых материалов методом решеточных уравнений Больцмана

**Сумерин А.А.**

Валидация математической модели ударного одноразового амортизатора, изготовленного с применением аддитивных технологий

**Татаренко М.Н.**

Дистилляция знаний для персонализации тренировочных программ экипажей воздушных судов

**Тиняков Д.В., Кретов А.С.**

Проектировочная оценка вариантов модификаций самолета Ан-2

**Титеев А.М.**

Комбинированная архитектура QLoRA + Prefix Tuning для доменно-специализированной генерации E2E-тестов

**Глеулинов М.К.**

Об одном виде аэроупругих колебаний составных авиационных конструкций

**Торчик М.В., Котов М.А., Козлов П.В., Якимов М.Ю.**

О моделировании излучения континуума от ударно-нагретого газа с помощью плазмы оптического разряда

**Тропин Я.В., Рашковский С.А.**

Математическое моделирование температурных полей в кольцевой камере сгорания ТРДД

**Федюшкин А.И.**

Режимы переходной колебательной тепловой конвекции в квадратной полости, подогреваемой сбоку

**Филиппов Ф.В., Котов М.А., Шемякин А.Н.**

Исследование характеристик термоэлектрического детектора CrAl при облучении лазерным модулем ДЛМ-30

**Харченко Н.А.**

Определение физико-химического состава за фронтом ударной волны при обтекании молекулярным азотом цилиндрического тела со скоростью более 10 км/с

**Ходяков А.М.**

Разработка программного обеспечения для автоматизированного проектирования шнекоцентробежных насосов жидкостных ракетных двигателей

**Чекмарев Д.Т., Трофимов В.В.**

Решение двумерных задач теории упругости и пластичности с использованием моментных конечных элементов

**Чехонин К.А.**

О гидродинамической устойчивости капли металла в условиях лазерного выращивания

**Чехонин К.А.**

Современное состояние и развитие теории математического моделирования процессов лазерной 3D-печати металлоизделий

**Шатаев П.А., Кретов А.С.**

Проектировочная оценка композитных конструкций на начальных этапах создания летательных аппаратов

**Шевцов С.Н., Чебаненко В.А., Жилаев И.В., Турчин А.С., Снежина Н.Г., Клейменов Н.Д.**

Моделирование реологии композитных преформ при инъекции полимеризующегося терморективного связующего

**Шешенин С.В., Артамонова Н.Б.**

Сравнение итерационных алгоритмов решения связанной задачи консолидации

**Широков В.Б., Пименов М.С., Турчин А.С., Тимошенко П.Е., Калинин В.В.**

Эффективность возбуждения ПАВ в гетероструктурах с ниобатом лития

**Шоркин В.С., Барсуков Г.В., Кожус О.Г., Фроленкова Л.Ю., Ромашин С.Н.**

Эффект усиления адгезионного притяжения гидрофобных твердых тел в воде

**Языков А.А.**

Гибридная методология моделирования ползучести: интеграция физически информированных нейронных сетей и полуэмпирических схем идентификации

**Ярыгин В.Н., Приходько В.Г., Ярыгин И.В.**

Использование гомогенной конденсации для управления структурой течения сверхзвуковых недорасширенных струй

**Яскин А.С., Зарвин А.Е., Каляда В.В., Дубровин К.А., Кочкин Д.Ю., Мунгалов А.С.**

Возможности лабораторного экспериментального моделирования процесса истечения жидкости в вакуум