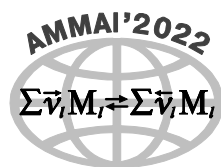


**XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКЕ И МЕХАНИКЕ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ**



**4–13 сентября 2022 г.  
Алушта, Крым**

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

**Avetisyan A.S., Mkrtchyan M.H.**

Controllability of electro acoustic waves. Surface mechanical control of electroactive wave of anti-plane deformation

**Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A., Vardanyan I.A., Panteleev A.V.**

The nature of the "amplitude–frequency" dependence of flutter oscillations of aero-magneto-elastic system at subcritical supersonic speeds

**Miller A.B., Miller B.M., Miller G.B.**

Navigation of Underwater Autonomous Vehicle by Observation of the Seabed Relief

**Абгарян В.К., Купреева А.Ю., Мельников А.В., Пейсахович О.Д.**

Расчет оптимальной геометрии высокочастотного ионного двигателя

**Абдуллин Р.С., Иванов А.А., Протопопов А.Ю.**

Динамический критерий устойчивости для неразрушающих испытаний баков

**Абросимов Н.А., Новосельцева Н.А.**

Моделирование прогрессирующего разрушения многослойных композитных цилиндрических оболочек при динамическом нагружении

**Абу Даввас Яссер, Жидков А.В., Чекмарев Д.Т.**

Две схемы МКЭ решения статических задач теории упругости

**Абузяров М.Х., Глазова Е.Г., Кочетков А.В., Крылов С.В., Чекмарев Д.Т.**

Моделирование трехмерных процессов формирования и взаимодействия кумулятивных струй с упругопластическими средами при детонации твердых взрывчатых веществ различной формы

**Аветисян В.В., Григорян Ш.А.**

Об одном алгоритме управления плоским движением манипулятора

**Аганин А.А.**

Высокоскоростной удар струи жидкости по жидкости и влажной стенке

**Агульник А.Б., Каленский С.М., Кравченко И.В., Эзрохи Ю.А.**

К вопросу экологии гибридных двигателей

**Алабужев А.А., Пьянкова М.А.**

Собственные и вынужденные колебания зажатого газового пузырька

**Алексанина М.Г., Коростылёва О.О.**

Проявление ветрового дрейфа в скоростях течений, рассчитываемых по спутниковым изображениям

**Алексеев А.К., Бондарев А.Е.**

О численном решении в смысле Прагера–Синга

**Алексеев Н.С.**

Алгоритмы генерации последовательности уникальных вариантов

**Андрущенко В.А., Сызранова Н.Г.**

О влиянии баллистических параметров метеороидов на их разрушение в атмосфере Земли

**Анкипович Ю.С., Голубев В.И.**

Методы моделирования распространения сейсмических волн в градиентных средах

**Антонов Д.В., Зубрилин И.А., Стрижак П.А.**

Исследование характеристик прогрева капель авиационных топлив и их суррогатов

**Антонов Д.В., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.**

Теоретическое определение времени задержки микро-взрывной фрагментации двухжидкостных капель с использованием разных критериев

**Артамонова Н.Б., Шешенин С.В., Фролова Ю.В., Клементьев П.Д., Орлов Е.А., Бичэн Чжоу**

Численное моделирование и экспериментальное исследование двух типов композиционных материалов

**Архипов В.А., Глазунов А.А., Золоторёв Н.Н., Коротких А.Г., Козлов Е.А.**

Влияние окислительного компонента на горение конденсированного вещества при пониженных давлениях

**Архипов В.А., Золоторёв Н.Н., Перфильева К.Г., Дубкова Я.А.**

Использование эпоксидной смолы в качестве горючего связующего с высокоэнергетическими добавками

**Архиреев А.А., Волков Е.Н.**

К вопросу о рациональном техническом облике модельной установки для сравнительных исследований полноты сгорания топлива ПВРД

**Астахов С.А., Бирюков В.И., Боровиков Д.А.**

Моделирование высокоскоростных трековых испытаний изделий авиационной и ракетной техники

**Астахов С.А., Бирюков В.И., Катаев А.В.**

Методы повышения эффективности торможения на ограниченной длине при высокоскоростных трековых испытаниях

**Астахов С.А., Бирюков В.И., Кулак И.П., Хамзатханов С.А.**

Методика экспериментального определения характеристик вибропрочности и виброустойчивости конструкции объекта и трековой каретки

**Бабаков А.В.**

Численное моделирование обтекания и аэродинамических характеристик тела конической формы на дозвуковых режимах при различных углах атаки

**Бабешко В.А., Зарецкая М.В., Телятников И.С., Снетков Д.А.**

О проблеме самоорганизации наночастиц, расположенных на основании

**Бабешко О.М., Горшкова Е.М., Евдокимов В.С., Зарецкий А.Г.**

О трещинах нового типа в многокомпонентных материалах

**Баженов В.Г., Константинов А.Ю., Осетров С.Л., Осетров Д.Л.**

Построение квазистатических и динамических диаграмм деформирования упругопластических материалов в экспериментах на растяжение и сжатие компактных образцов

**Баженов В.Г., Нагорных Е.В., Самсонова Д.А.**

Исследование влияния скорости нагружения на критические нагрузки цилиндрических упругопластических оболочек с упругим наполнителем при равномерном внешнем давлении

**Базилевский А.В., Рожков А.Н.**

Удар микроструи воды по микроволокну

**Бакулин В.Н.**

Трехслойные оболочки — эффективные элементы конструкций современных летательных аппаратов. Модели прочностного анализа

**Бакулин В.Н.**

Модели послойного исследования напряженно-деформированного состояния трехслойных оболочек летательных аппаратов с прямоугольными в плане вырезами

**Бакулин В.Н., Бакулина Н.П., Борзых С.В., Щиблев Ю.Н.**

Модели механизмов трансформации крупногабаритных ракетно-космических конструкций

**Бакулин В.Н., Бакулина Н.П., Борзых С.В., Щиблев Ю.Н.**

Разработка расчетных схем для определения сосредоточенных и распределенных силовых и моментных факторов элементов трансформируемой конструкции

**Бакулин В.Н., Прудников Ф.Е., Недбай А.Я.**

Параметрический резонанс трехслойной оболочки при действии осевой импульсной нагрузки

**Басыров Р.Ш., Багаутдинова Л.Н., Гайсин Ф.М., Гайсин Аз.Ф., Зубарев И.Б.**

Моделирование электроразрядных процессов между частично погруженными металлическими электродами и электролитическим анодом

**Белашова И.С., Горшков А.А., Ломовской В.А., Шатохина С.А., Шоршина А.С.**

Температурные области проявления локальной неупругости, определяемые на базе модельных представлений атомно-молекулярного строения исследуемой системы

**Благовещенская Е.А., Груздев Н.В., Спиридонов Е.И., Шварц М.А.**

Применение методов распараллеливания алгоритмов теории прямых разложений абелевых групп без кручения на железнодорожных сортировочных станциях

**Бобу Ю.Э., Рябинин А.Н.**

Вращательные и поступательные колебания параллелепипедов в потоке газа

**Болсуновский А.Л., Бузоверя Н.П., Брагин Н.Н., Курилов В.Б., Сорокин О.Э., Чернышев И.Л.**

Расчетные и экспериментальные исследования возможности создания семейства транспортных самолетов различной грузоподъемности

**Большухин М.А., Будников А.В., Ереев М.Н., Козин А.В., Панов В.А., Свешников Д.Н.**

Разработка элементов цифрового двойника основного оборудования РУ АСММ

**Борисов С.А., Глуховская Ю.И., Добровольский С.В., Мякочин А.С., Подпорин И.В.**

Изучение направленного эрозионно-коррозионного износа элементов металлических конструкций посредством его имитации с помощью гетерогенного потока и ускоренных атмосферных коррозионных испытаний

**Борисов С.А., Глуховская Ю.И., Добровольский С.В., Мякочин А.С., Подпорин И.В.**

Моделирование равномерности износа защитного покрытия переменной толщины на цилиндрической поверхности

**Бородин Ю.Н., Бирюков Г.В., Брагин Н.Н., Гарифуллин М.Ф., Корнеева Д.Б., Слитинская А.Ю.**

Экспериментальные исследования пульсаций параметров потока в области хвостового оперения на режиме посадки самолета

**Бортковская М.Р., Каверзнева Т.Т., Кожанова П.А., Кудрявцева В.В., Гархов Д.А., Черная Е.С., Лазовская Т.В.**

Полуэмпирические нейросетевые и многослойные модели прогиба круглой мембраны под действием груза, смещенного относительно ее центра

**Бочарников В.М., Володин В.В., Голуб В.В.**

Об оптимальном влиянии симметричного плазменного актуатора при обтекании тонкого профиля в дозвуковом потоке

**Валиуллин В.В., Надирадзе А.Б.**

Модель плоского конденсатора для описания процессов релаксации радиационно-накопленного заряда в диэлектрике под действием потоков низкотемпературной плазмы

**Вановский В.В., Петров А.Г.**

О влиянии диссипации деформационной моды на резонансную перекачку энергии между модами колебаний пузырька в акустической волне в жидкости

**Васильев А.Н., Леонов С.С., Маковецкий А.Ю.**

Нейросетевой вариант алгоритма ИСР наложения двух облаков точек

**Веденяпин В.В., Петров А.Г.**

Уравнение Власова–Эйнштейна и точки Лагранжа

**Велигжанин А.А., Рябинин А.Н.**

Поступательные и вращательные колебания цилиндров малого удлинения в потоке воздуха

**Великодный В.Ю.**

Ударные волны в многоатомных реагирующих газах

**Виленский О.Ю., Душев С.А., Лапшин Д.А., Татарский А.М.**

Математическое моделирование граничных условий при соударении турбины самолета о ТУК на высоких скоростях

**Вилесов А.В., Ивченко В.Д.**

Конечно-автоматная модель контрольной аппаратуры систем управления движущихся объектов с системой управления восстановлением работоспособности

**Власов А.Н., Власов Д.А., Коваленко М.Д.**

Полуплоскость с полубесконечным ребром жесткости (приложение к расчету свай)

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

Неоднородная задача для упругой полосы и ее обобщения

**Волкова Т.Б., Филиппов Г.В.**

Формирование базы знаний с применением Wiki-технологии при проведении лабораторного практикума

**Володин В.В., Голуб В.В., Ельянов А.Е.**

Сравнение распространения водородно-воздушного пламени в канале при центральном и кольцевом воспламенении

**Гавва Л.М., Фирсанов В.В.**

Моделирование коробления и остаточных технологических напряжений при расчете конструктивно-анизотропных панелей ЛА из композиционных материалов на основе уточнённой теории

**Гаврилова А.Ю., Кули—заде М.Е.**

Использование дистанционного обучения в подготовке специалистов ракетно-космической отрасли

**Гайсин Ф.М., Мирзаянова Э.Б., Фахрутдинова И.Т.**

Исследование электрических разрядов кольцевой формы для удаления диэлектрических покрытий с поверхности электропроводящих материалов

**Галимзянова А.Р., Марфин Е.А.**

Численное моделирование вытеснения вязкой жидкости в радиальной ячейке Хеле—Шоу

**Гафиятов Р.Н., Топорков Д.Ю.**

Изменение термодинамических параметров пара тетрадекана при его сжатии с учетом процессов диссоциации и ионизации

**Гаца М.Ю., Ягодников Д.А.**

Математическое моделирование процессов воспламенения и горения двухкомпонентной аэрозвеси частиц бора и перхлората аммония в свободном объеме

**Гашигуллин К.А., Мастюков К.Ш., Сухих М.Е., Султанов А.А., Гайсин Ал.Ф., Желтухин В.С.**

OPENFOAM vs ANSYS FLUENT при моделировании разрядов с жидкими электродами

**Гембаржевский Г.В., Осипенко К.Ю.**

Модернизация простой модели комплексного следа в форме нелинейно-связанных осцилляторов

**Герасимов С.И., Захаров Д.В.**

Импульсная рентгенография в исследованиях аэротермомеханического разрушения в гиперзвуковой аэродинамике и высокоскоростного проникания в сплошные среды

**Гирин А.М., Чубиков В.Н., Чуркина Т.Ю.**

Разработка и исследование привода поворота шторки астродатчика с минимальными затратами энергопитания

**Голубев В.И., Голубева Ю.А., Никитин И.С.**

Явно-неявные схемы повышенного порядка аппроксимации для расчета анизотропных вязкопластических сред

**Гончар Д.Р.**

О математическом моделировании одного учебно-трудового направления деятельности студентов

**Гончаренко В.И., Румакина А.В., Сальников Н.С.**

Выбор числа летательных аппаратов в одном вылете при управлении качеством групповых действий малой авиации в режиме воздушного такси

**Гончаров В.Б., Ивченко В.Д.**

Средства повышения точности систем определения уровня топлива в баках ракетносителей

**Горохов В.А.**

Развитие модели радиационного набухания нержавеющей стали для численного моделирования деформирования конструкций язу в условиях термомеханического нагружения и нейтронного облучения

**Градов В.М.**

Математическое моделирование процессов в селективно излучающих кольцевых плазменных слоях

**Градов В.М.**

Компьютерное моделирование процесса формирования тонких пленок в магнетронных установках барабанного типа

**Губайдуллин Д.А.**

Волновая динамика многофазных, многокомпонентных сред. Сравнение теории с экспериментом

**Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Р.**

Взаимодействие акустических волн с многофазными парогазокапельными смесями с полидисперсными включениями при учете межфазного теплообмена

**Губайдуллин Д.А., Никифоров А.А.**

Нелинейные волновые процессы в двухфракционной пузырьковой смеси

**Губайдуллин Д.А., Ткаченко Л.А., Шайдуллин Л.Р., Фадеев С.А.**

Осаждение аэрозоля при нелинейных колебаниях газа в закрытой трубе со скачком сечения вблизи резонансов

**Гусев Е.Л., Черных В.Д.**

Применение обобщенных моделей долговечности композиционных материалов в экстремальных условиях на основе современных положений молекулярно-кинетической теории

**Гущин В.А., Смирнова И.А.**

Критерий целостности цепочки пятен в стратифицированной жидкости

**Двойников Д.А., Гладковский С.В., Залазинский А.Г., Титов В.Г., Швейкин В.П.**

Повышение конструкционной прочности системно-легированных мартенситно-старееющих сталей с помощью прогнозирования на основе нейронных сетей

**Денисенко В.В., Фортова С.В.**

Численное исследование влияния граничных условий на формирование эластической турбулентности в двумерной ячейке

**Долбня Д.И., Знаменская И.А., Кули-заде Т.А., Луцкий А.Е.**

Импульсная ионизация сверхзвукового течения в профилированном канале

**Евдокимова О.В., Мухин А.С., Уафа С.Б., Бушуева О.А.**

О контактных задачах с деформируемыми штампами в сложных областях

**Егоров И.В., Пальчиковская Н.В.**

Восприимчивость сверхзвукового пограничного слоя на плоской пластине к пространственным акустическим возмущениям

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

Моделирование процессов динамического нагружения при обосновании прочности оборудования РУ

**Ерисов Я.А., Клентак А.С., Клентак Л.С.**

Путь к научному успеху через исследования

**Ермаков М.К., Крюков И.А.**

Генерация объектов и квазиструктурированных сеток на основе открытого пакета Gmsh и моделирование течений для аэрокосмических приложений

**Жарков М.В., Веремеенко К.К., Кузнецов И.М., Пронькин А.Н.**

Экспериментальное исследование возможностей обнаружения организованных помех ГНСС в инерциально-спутниковых навигационных системах

**Жбанов В.А., Кашеваров А.В., Миллер А.Б., Потапов Ю.Ф., Токарев О.Д., Стасенко А.Л.**

Анализ экспериментальных данных для условий обледенения в смешанной фазе на основе модели пленки

**Жигалов В.И.**

Способы снижения влияния шума на распознавание речи

**Жуков Д.В.**

О вариантах нетипового применения интеллектуальных средств в больших информационных системах

**Замураев В.П., Калинина А.П.**

Горение керосина в сверхзвуковом потоке с  $M = 1,7$  под действием теплогазодинамических импульсов

**Зарецкая М.В., Евдокимов В.С., Степанова Н.О., Уафа Г.Н.**

К исследованию контактных напряжений в разнотипных блочных структурах

**Засухина Е.С., Засухин С.В.**

Нахождение параметра модели методом имитации отжига

**Зуев Ю.В.**

Оценка возможности использования одножидкостной математической модели для расчета параметров неизотермической двухфазной турбулентной струи с априори заданной точностью

**Ильин В.Д., Маштаков А.П.**

Применение структурно-элементного метода математического моделирования газодинамических процессов к построению алгоритмов расчета блочных составных струй

**Исламова А.Г., Кропотова С.С., Шлегель Н.Е., Стрижак П.А.**

Характеристики процессов взаимодействия капель и частиц композиционных топлив в газовой среде

**Каменских А.А., Носов Ю.О.**

Анализ влияния геометрической конфигурации и местоположения технологических углублений под смазочный материал

**Каменских А.А., Носов Ю.О., Струкова В.И.**

Численная процедура идентификации свойств твердых смазочных материалов

**Каменских А.А., Панькова А.П.**

Анализ влияния учета горизонтальных нагрузок от мостового пролета на контактные параметры сферической опорной части

**Каменских А.А., Пашенко М.М.**

Анализ влияния характера сопряжения элементов анизотропных оптических волокон типа Panda на деформационные и оптические характеристики

**Кауфман Д.В., Рябинин А.Н.**

Поступательные колебания цилиндра с соосно закрепленным диском в потоке воздуха

**Кашапов Л.Н., Кашапов Н.Ф., Сотников И.А., Чебакова В.Ю.**

Численное исследование электрохимических процессов получения порошка цинка при электролизе

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

Разложения по функциям Папковича–Фадля в задаче для полуполосы с заземленным торцом

**Кибец А.И., Демарева А.В., Калинина Ю.А.**

Консервативное сглаживание конечно-элементного решения 3D-задач динамики конструкций на основе пространственно-временного анализатора монотонности

**Киндинова В.В., Кринецкий О.Е., Кузнецова Е.В.**

Подготовка специалистов авиационно-космической отрасли для работы с использованием суперкомпьютерных технологий

**Кирьян Д.Г., Кирьян Г.В.**

О природе смещения перигелия Меркурия

**Колесник С.А., Стифеев Е.М.**

Методология решения двумерных ретроспективных задач теплопроводности на примере постановки в бесконечной области

**Кондратенко Л.А., Миронова Л.И.**

Динамическая устойчивость разомкнутых двухзвенных механических элементов конструкции

**Кондратьева Л.А., Романов А.В.**

Метод линеаризованного сдвига в моделях химической кинетики

**Корнев Ю.В., Валиев Х.Х., Власов А.Н., Карнет Ю.Н., Семенов Н.А.**

Исследование композитов бутадиев-стирольного каучука с микродисперсными неорганическими наполнителями

**Коровайцева Е.А.**

Применение метода дифференцирования по параметру при проектировочных расчетах мягких оболочек вращения

**Корчагин А.П., Лазовская Т.В., Тархов Д.А., Чернуха Д.А.**

Оценка влияния параметров многослойных адаптивных моделей, управляемых динамическими данными, на качество прогноза на примере осциллятора Дуффинга

**Костюшин К.В., Червакова А.В., Еремин И.В., Глазунов А.А.**

Численное моделирование нестационарных газодинамических процессов при разделении ступеней с РДТТ

**Котов М.А., Лаврентьев С.Ю., Шемякин А.Н., Соловьев Н.Г.**

Работа автономного измерителя тепловых потоков под лазерной нагрузкой

**Красильников П.С.**

Исследование нутационных колебаний оси вращения экзопланеты в задаче четырех тел с учетом эволюции орбиты спутника

**Краснослободцева Т.П., Краснослободцев А.В.**

Кинетическое описание взаимодействия волны и тяжелой жидкости со свободной поверхностью около длинноволнового предела

**Крылова Е.Ю.**

Нелинейная динамика цилиндрической сетчатой нанопанели в температурном поле

**Крюков И.А., Иванов И.Э., Ларина Е.В., Ермаков М.К.**

Численное моделирование траектории движения твердого тела в атмосфере

**Кудрявцева И.А., Петров К.С.**

Разработка программного обеспечения для задачи управления вертолетом с использованием МРС-подхода

**Кузнецова С.В., Семенов А.С.**

Цифровые двойники в аэрокосмической промышленности: объектно-ориентированный подход

**Кузьмин А.Г., Рябинин А.Н.**

Численное моделирование двойного гистерезиса трансзвукового течения в изогнутом канале

**Кульков В.М., Егоров Ю.Г., Юн Сон Ук, Кравченко И.В., Булаева М.Н.**

Исследование динамики движения и моделирование режимов управления при уходе космических объектов с орбиты

**Курочкин И.И.**

Планирование выдачи заданий в грид-системе из персональных устройств на основе статистических методов

**Курочкин И.И.**

Децентрализованное распределенное обучение глубоких нейронных сетей

**Кутыш И.И.**

О проблеме использования водорода в камерах сгорания ГТУ и способ ее решения

**Лавров С.В., Терпогосова Б.К.**

Методика оптимизации проектных параметров твердотопливной регулируемой двигательной установки

**Лалин В.В., Лалина И.И., Нго Х.Х.**

Алгоритмизация метода сил для стержневых систем — метод контурных усилий

**Лепешинский И.А., Кучеров Н.А., Зотикова П.В., Решетников В.А.**

Определение коэффициента расхода при истечении пузырьковой системы

**Лукин В.Н.**

Путь на дистанционку и дорога обратно

**Максимов А.Д.**

Анализ эффективности двигательных установок для наноспутников с РДМТ и ЭРД в качестве исполнительных органов

**Маламанов С.Ю.**

Моделирование колебаний шара в приповерхностном слое при резонансе

**Малыхина Г.Ф., Зарур Л.**

Вейвлет кросс-корреляция в алгоритмах измерения двухфазных потоков

**Мамазова Д.А., Рыльцева К.Е., Шрагер Г.Р.**

Неизотермическое течение степенной жидкости в трубе с резким расширением с учетом вязкой диссипации и зависимости эффективной вязкости от температуры

**Мастюков К.Ш., Гашигуллин К.А., Сухих М.Е., Султанов А.А., Гайсин Ал.Ф., Желтухин В.С.**

Генерация электромагнитного поля струей электролита с током

**Матвеев В.П., Фёдоров А.Ю.**

Сингулярные решения теории упругости: теоретические и прикладные результаты

**Машкин М.Н., Титов Ю.П., Романов О.Т.**

Использование дробных степеней свободы для расчётов проверки гипотезы о законе распределения случайной величины

**Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Дедова Д.В., Хомченко А.В.**

Численное исследование деформирования и разрушения трехслойных панелей с дефектами под динамическими воздействиями

**Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В.**

Численное исследование влияния внутренних дефектов типа расслоений на прочность гладких и подкрепленных элементов композитных конструкций при нестационарных воздействиях различного типа

**Морозов А.Ю., Ревизников Д.Л.**

Параметрическая идентификация динамических систем с интервальными параметрами

**Муранов Д.А., Пожванюк К.Ю., Кокшарова Е.И., Гархов Д.А., Лазовская Т.В.**

Исследование влияния гиперпараметров искусственной нейронной сети на решение задач с уравнением Лапласа в замкнутой области

**Мурсенкова И.В., Ляо Ю., Иванов И.Э.**

Экспериментальное и численное исследование ударных волн от импульсного поверхностного скользящего разряда в потоке воздуха с косым скачком уплотнения

**Мурсенкова И.В., Милицина А.А., Кузнецов А.Ю., Знаменская И.А.**

Экспериментальное исследование влияния импульсного объемного разряда на плоскую ударную волну в канале

**Нгуен Д.Б., Вдовин П.А.**

Математическое моделирование температурных режимов полупрозрачных оболочек в условиях импульсно-периодического радиационно-кондуктивного нагрева

**Неклюдова Г.А., Евтух Е.С.**

Особенности динамики движения железнодорожного колеса

**Несмелова А.С., Несмелова К.С., Борисенко А.В., Кондратьев В.Д., Герасименко Д.А.**

Проектирование печатного узла на основе исходной принципиальной электрической схемы в рамках создания учебно-методического комплекса лабораторных и практических работ

**Нефедов В.Н.**

Использование методов теории графов для нахождения строгого линейного порядка, наиболее согласованного с произвольным набором бинарных отношений

**Никитин И.С., Никитин А.Д., Стратула Б.А.**

Усталостное разрушение и оценка долговечности элементов авиационных конструкций при комбинированном циклическом нагружении

**Никольчинкин А.А., Баранов К.Н.**

Расчетно-экспериментальная методика определения угловой жесткости эластичного опорного шарнира

**Осипова В.А., Пантелеев К.А.**

Метод оценки влияния ключевых элементов при анализе сетевых структур

**Острик А.В., Ким В.В., Острик М.А.**

Численное моделирование разрушения железобетонных конструкций типа контеймента при нестационарном нагружении

**Острик А.В., Николаев Д.Н.**

Характеристики ударно сжатого монокристалла оксида магния при давлениях до 1 ТПа

**Паинг Сое Ту У**

Анализ выведения космических аппаратов на геостационарную орбиту с использованием комбинации вольшой и малой тяги

**Паймушин В.Н., Фирсов В.А., Шишкин В.М., Газизуллин Р.К.**

Исследования динамического поведения стержня-полосы с участком закрепления конечной длины на одной из лицевых поверхностей

**Пальчеховская Н.В.**

Особенности восприимчивости сверхзвукового пограничного слоя к внешним энтропийным возмущениям

**Петров Д.А., Кузнецов А.А., Фукин И.И., Завьялова Н.А., Негодяев С.С.**

Восстановление орбит космических тел с использованием разнородных измерений

**Петров Р.А., Виноградов В.И.**

Планово-структурированные модели глубоких нейронных сетей для прогнозирования производительности запросов

**Пинчуков В.И.**

Модифицированный алгоритм расчета автоколебательных течений возле тел с истекающей оппозитной струей

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

Оценивание скоростей движения камеры и ее положения по наблюдениям оптического потока

**Потапов И.И., Петров А.Г., Бритов А.Д., Епихин А.С., Чжан Ц.**

О развитии русловой модели для дна имеющего критические уклоны

**Потапов И.И., Силакова Ю.Г.**

Влияние диаметра донных частиц на рост амплитуды донных волн в реках и каналах

**Прозорова Э.В.**

О математических моделях механики сплошной среды и стохастических процессах

**Прозорова Э.В.**

Несимметричный тензор напряжений в механике и в кинетике

**Протасов В.И., Потапова З.Е., Шаронов А.В.**

Использование генетических алгоритмов в задаче повышения эффективности испытательных комплексов

**Ромашин С.Н., Фроленкова Л.Ю., Хорошилова М.В., Шоркин В.С., Якушина С.И.**

Антиадгезионное контактное взаимодействие упругих тел

**Русаков С.В., Гилёв В.Г.**

Анализ скорости реакции при полимеризации эпоксидного связующего, модифицированного нанотрубками



**Ряжских А.В., Соболева Е.А.**

Гидродинамический начальный участок в трубе с пористым анизотропным наполнителем при напорном изотермическом ламинарном течении ньютоновской среды

**Савельев А.Д.**

Численное моделирование дозвукового ламинарного обтекания аэродинамического профиля при высоких числах Рейнольдса

**Савельев А.С.**

Влияние параметров течения на степень ионизации идеального одноатомного газа

**Сазон Н.С., Филатова К.И., Алексейчук А.С.**

Исследование возможностей анализа снимков поражений кожи с помощью архитектуры U-Net

**Сейранян С.П.**

К решению задачи об антисимметричном изгибе прямоугольной защемленной по контуру пластины модифицированным методом С.П. Тимошенко

**Семенов А.Н., Гапонов С.А.**

Численное моделирование сверхзвукового пограничного слоя с диффузионным пламенем при числе Маха 2

**Семенов А.С.**

Регулярные грамматики с операционными символами

**Семенов А.С.**

Распределенный фрактальный контроллер для управления эластичными вычислениями

**Сиротин А.Н., Сыпало К.И.**

О некоторых свойствах задачи быстродействия для линейных систем с дискретным временем и  $\mathbb{L}_1$ -ограниченными управлениями

**Собачкина Н.Л.**

Влияние внутренней энергии поверхности раздела на нестационарное течение двух бинарных смесей в цилиндре

**Соломонов Ю.С., Волков Е.Н., Прудников Ф.Е., Недбай А.Я., Гришин Ю.А.**

Динамическая устойчивость цилиндрической оболочки с двухсоставным цилиндром линейно-переменной толщины при действии осевых сил

**Соломонов Ю.С., Волков Е.Н., Прудников Ф.Е., Недбай А.Я., Гришин Ю.А.**

Параметрические колебания цилиндрической оболочки линейно-переменной толщины, подкрепленной цилиндром, при действии внешнего давления

**Сотский М.Ю., Велданов В.А., Левин Д.П., Петюков А.В., Попов Ю.В.**

Автономный модуль для исследования динамики баллистических процессов

**Способин А.В.**

Бессеточный метод расчета структуры течения в ударном слое при движении крупных дисперсных частиц

**Степанян К.В., Миллер Б.М., Миллер А.Б., Попов А.К.**

Численное построение оптимального управления в некоторой задаче управления связанной марковской цепью

**Стрижак С.В.**

Исследование возможностей аналитических моделей для расчета профиля скорости в следе за ветроэлектрической установкой в модельном ветропарке

**Стрижак С.В., Кошелев К.Б., Романова Д.И.**

Развитие модели нейронной сети iceMPLNet для предсказания формы льда

**Субботина Н.Н., Крупенников Е.А.**

О скользящих режимах в задачах реконструкции для динамических систем

**Суворов М.Д., Виноградов В.И.**

Применение капсульных сетей в решении задач обработки естественного языка

**Судаков В.А., Сивакова Т.В.**

Имитационное моделирование распространения вируса с использованием мультиагентного подхода

**Сухоруков А.Л., Титов М.А.**

Анализ параметров движения подводного глайдера дискообразной формы

**Тархов Д.А., Лазовская Т.В., Муранов Д.А., Пожванюк К.Ю., Кокшарова Е.И.**

Исследование влияния гиперпараметров искусственной нейронной сети на решение краевой задачи для уравнения Лапласа в замкнутой области

**Тархов Д.А., Сысоева А.Д., Мочалова О.О., Дудник А.Р., Лазовская Т.В.**

Исследование фронта Парето при построении нейросетевого решения уравнения Лапласа с привлечением дополнительных данных

**Терентьев Т.Н.**

Влияние частоты поля на характеристики высокочастотного разряда пониженного давления

**Терешин В.А.**

Неуправляемое реактивное движение

**Ткаченко Л.А., Шайдуллин Л.Р., Фадеев С.А.**

Резонансные колебания газа и аэрозоля в открытой трубе с изменяющимся сечением

**Федоров Ю.В., Панин К.А.**

Волновая динамика капель октафторпропана в вязкоупругой среде

**Федюшкин А.И.**

Обтекание капель воды пакета тонких колец

**Федюшкин А.И., Иванов К.А., Золотарев А.А., Пунтус А.А.**

Численное решение осредненных уравнений Навье–Стокса для задач с высокочастотными вибрациями

**Федюшкин А.И., Рожков А.Н., Руденко А.О., Гневушев А.А., Пунтус А.А.**

Режимы течения капли через отверстие

**Фельдшер М.А.**

Особенности выбора сопла для модельных ПВРД

**Филиппов С.И.**

Генерация капиллярно-гравитационных волн при обтекании подводного цилиндра

**Фокеева Н.О., Башмаков Р.А.**

Распределение дебита и давления в скважине с ГРП при переходных режимах работы

**Фролов И.С., Минюшкин Д.Н.**

Оценка конвективных тепловых потоков для тел сложной формы в трехмерной постановке

**Фукин И.И., Кузнецов А.А., Завьялова Н.А., Негодяев С.С.**

Исследование устойчивости низких околоземных орбит

**Хакимов А.Г.**

Обтекание мягкой цилиндрической оболочки сверхзвуковым потоком газа

**Хатунцева О.Н.**

О влиянии фракталоподобного характера распределения вещества во вселенной на динамику ее объектов

**Цыпкин Г.Г.**

Об устойчивости фронта кипения при инъекции воды в геотермальный пласт, насыщенный перегретым паром

**Червакова А.В., Костюшин К.В., Еремин И.В.**

Исследование влияния формы конгломератов частиц конденсированной фазы на характеристики их движения в потоке продуктов сгорания

**Чернов А.А., Торопецкий К.В.**

Численное исследование гипотезы Зельдовича–Баренблатта для метановоздушного пламени

**Чернышов Л.Н.**

Автоматизация проведения и проверки студенческих работ

**Четверушкин Б.Н., Луцкий А.Е., Ханхасаева Я.В.**

Исследование теплообмена на поверхности высокоскоростных летательных аппаратов на основе системы квазигазодинамических уравнений

**Чехонин К.А.**

Эффективный метод расщепления при численном решении задачи о течении неньютоновской жидкости со свободной границей

**Чубенко Т.А.**

Анализ и предварительный расчет клапанов с электроприводом ракетного двигателя малой тяги

**Шакурова Л.А., Кустова Е.В.**

Влияние граничных условий скольжения на процессы переноса в смеси  $O/O_2$

**Шаргатов В.А., Богданова Ю.А., Горкунов С.В., Коломийцев Г.В.**

Динамика и устойчивость фильтрационных течений с поверхностями фазового перехода

**Шаргатов В.А., Горкунов С.В., Кожурина П.И.**

Пакет прикладных программ для моделирования образования и эволюции ударных волн

**Шемахин А.Ю.**

Математическая модель ВЧ-разряда в динамическом вакууме

**Шепелева И.О., Недбай А.Я.**

Динамическая устойчивость цилиндрической оболочки, подкрепленной цилиндром и кольцевым ребром с массами

**Шешенин С.В., Мурадханов Р.Р., Рябинина А.**

Асимптотический анализ изгиба пластины для сильно ортотропного материала

**Шустов С.А.**

Экспериментальное исследование отрыва потока и перехода в пограничном слое сопел с конической сверхзвуковой частью в гиперзвуковой области чисел Маха

**Юсим В.А., Саркисов С.Э., Клосс Ю.Ю., Юсим Ф.А., Калимуллин Р.К.**

Влияние температурного поля углеграфитового теплового узла на положение и форму фронта кристаллизации в методе ГНК

**Яковлева А.А.**

Применение приближенных  $H$ -infinity методов для синтеза управления нелинейной динамической системой на конечном промежутке времени