

---

---

**XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ  
И СОВРЕМЕННЫМ ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММНЫМ СИСТЕМАМ**



**24–31 мая 2019 г.  
Алушта, Крым**

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

**Fedotov A.A., Tsipenko A.V.**

Analysis of bonded joints for repairs of the mechanical damage of aircraft structures

**Stepanyan K.V., Miller B.M., Miller A.B.**

Joint graduate and impulsive control of Markov chains in continuous time

**Zubarev V.M.**

The universal law for the velocity profile in turbulent boundary layer

**Абгарян В.К., Балашов В.В., Круглов К.И., Погодин В.А., Рабинский Л.Н., Ситников С.А.**

Моделирование температурных полей газоразрядной камеры высокочастотного ионного двигателя, изготовленной из кремнийорганики

**Абгарян В.К., Круглов К.И.**

Ионно-электронная рекомбинация и тепловые потоки в ионных двигателях

**Абгарян М.В., Бишаев А.М., Рыков В.А.**

Задача о релаксации в неидеальном газе

**Абросимов Н.А., Елесин А.В.**

Компьютерное моделирование динамической потери устойчивости предварительно напряженных стеклопластиковых цилиндрических оболочек

**Абросимов Н.А., Новосельцева Н.А.**

Численное моделирование прогрессирующего разрушения двухслойных металлопластиковых цилиндрических оболочек при взрывном нагружении

**Адамов А.А., Каменских А.А., Носов Ю.О.**

Деформационное поведение современных антифрикционных полимерных материалов в элементах транспортно-логистических систем с учетом фрикционного контакта

**Адамов А.А., Каменских А.А., Носов Ю.О.**

Процедура численной идентификации моделей поведения современных антифрикционных полимерных материалов

**Айзикович С.М., Васильев А.С.**

Внедрение в упругое полупространство с покрытием штампа при наличии упругой прослойки между покрытием и полупространством

**Аксенова О.А., Халидов И.А.**

Расчет движения атомов газа в канале в переходном режиме течения между сильно разреженным потоком и сплошной средой

**Аксенова О.А., Халидов И.А.**

Нахождение параметров шероховатости по ее аэродинамическим характеристикам в разреженном газе путем решения обратной задачи

**Албу А.Ф., Зубов В.И.**

Об одном подходе к решению задач управления тепловыми процессами с фазовыми переходами

**Александрова У.В.**

Применение индекса Банцафа и его модификаций к анализу дискретных систем

**Алексанина М.Г., Липов И.М.**

Расчет динамических характеристик ледяного покрова моря по спутниковым данным на примере банки Кашеварова в Охотском море

**Алексеев А.К., Бондарев А.Е.**

О выборе оптимальной метрики для задач верификации

**Алексин В.А.**

Взаимодействие нестационарного массообмена на поверхности с турбулентным пристенным течением

**Алехина Р.А., Белашова И.С., Горшков А.А., Ломовской В.А., Шатохина С.А.**

Использование различных ядер при описании процесса ретардации в полиэтиленах различной молекулярной массы

**Амельчукова В.Ю., Замураев В.П., Калинина А.П., Попова Д.С.**

Численное моделирование управления турбулентным горением метано-воздушной смеси в осесимметричном горелочном устройстве при использовании стабилизаторов

**Амелюшкин И.А.**

Моделирование процессов, сопровождающих нестационарное движение многофазных сред

**Амелюшкин И.А., Кашеваров А.В., Миллер А.Б., Моллесон Г.В., Стасенко А.Л.**

Комплекс математических моделей и численных кодов для исследования физики обледенения летательного аппарата

**Анамова Р.Р., Быков Л.В., Козорез Д.А.**

Профессиональная переподготовка кадров ОПК в рамках дополнительного профессионального образования

**Ананенкова А.А., Перепелкин В.В., Филиппова А.С.**

Долгопериодические лунные возмущения в колебательном процессе земного полюса (теория и наблюдения)

**Андрущенко В.А., Головешкин В.А., Сызранова Н.Г.**

Физические и кинематические процессы, сопутствующие метеорным телам при падении в атмосфере Земли

**Анисимов В.В., Чехонин К.А.**

О распаде столба вязкопластичной жидкости под действием собственного веса

**Аносова Н.П., Кондратьева С.Г., Шмачилин П.А.**

Применение нейронных сетей в антенных решетках с цифровым диаграммообразованием

**Антонов Д.В., Шлегель Н.Е., Стрижак П.А., Кузнецов Г.В.**

Исследование столкновений капель жидких топливных композиций в газовой среде

**Антюхов И.В.**

Моделирование течения криогенной жидкости в магистралях жидкостного ракетного двигателя

**Аульченко С.М., Картаев Е.В., Емелькин В.А.**

Идентификация параметров математической модели синтеза частиц оксида кремния в проточном плазмохимическом реакторе

**Афанасьев С.Д.**

Понятийный анализ сложных систем через построение модельных представлений для их отображения в информационных сетях

**Афанасьев С.Д.**

Когнитивно-лингвистический аспект модельных представлений сложных систем в процессах обработки информации

**Афанасьева М.Н., Кузнецов Е.Б.**

Применение метода непрерывного продолжения по параметру при построении решения краевых задач для нелинейных систем дифференциально-алгебраических уравнений с запаздывающим аргументом

**Бабаджанова В.Г.**

Исследование волн сдвига в вязкоупругом слое с учетом неоднородности материала

**Бабаков А.В.**

О параллельных алгоритмах прямого расчета гравитационного поля самогравитирующих астрофизических объектов

**Бабаков А.В.**

Численное моделирование вихревого движения во вращающихся массивных звездах

**Бабешко В.А., Евдокимова О.В., Бабешко О.М.**

Об исследования сложных граничных задач методом блочного элемента

**Бабешко В.А., Хрипков Д.А., Уафа С.Б., Шестопапов В.Л., Елецкий Ю.Б., Телятников И.С., Евдокимов В.С.**

О методе блочного элемента в средах сложной реологии и оползней

**Бабешко О.М., Гладской И.Б., Горшкова Е.М., Уафа Г.Н., Евдокимов В.С., Лозовой В.В., Зарецкий А.Г., Елецкий Ю.Б.**

О субдукционных процессах и стартовых землетрясениях

**Бабешко О.М., Евдокимова О.В., Бабешко В.А.**

О свойствах нового типа трещин в хрупких материалах

**Багдасарян Г.Е.**

Напряженно-деформированное состояние магнитострикционной ферромагнитной плоскости с трещиной в магнитном поле

**Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Варданян И.А., Пантелеев А.В.**

Влияние сверхзвукового потока на характер нелинейных флаттерных колебаний цилиндрической оболочки

**Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Пантелеев А.В., Рыбаков К.А.**

Новые методы моделирования, анализа и оптимизации динамических систем с распределенными параметрами

**Баженов В.Г., Осетров Д.Л.**

Метод идентификации сил сухого и вязкого трения в экспериментах на ударное сжатие

**Баженов В.Г., Осетров С.Л., Осетров Д.Л.**

Модель разрушения упругопластических материалов на основе кинетического уравнения накопления повреждений в сочетании с критерием прочности типа Писаренко-Лебедева

**Байков С.В., Воронов М.В.**

Система внутренней оценки деятельности школы

**Бакулин В.Н.**

Построение аппроксимаций и на их основе конечно-элементных моделей слоев заполнителя для уточненного прочностного анализа слоистых композитных оболочек современной техники

**Бакулин В.Н., Богомолов Н.В., Анфалов А.С., Борзых С.В.**

Динамика и анализ безопасности отделения надувного модуля от орбитальной станции

**Бакулин В.Н., Зайцев Р.А., Репинский В.В.**

Влияние модуля упругости ребер на несущую способность сетчатого отсека

**Бакулин В.Н., Клюев В.В., Ларин А.А., Бакулин Д.В., Артемьев А.В., Неутов И.Д., Резниченко В.И., Репинский В.В., Санжаровский А.Ю.**

Применение методов диагностики дефектов микроструктуры на примере образцов элементов конструкций из композиционных материалов

**Бакулин В.Н., Клюев В.В., Ларин А.А., Бакулин Д.В., Артемьев А.В., Неутов И.Д., Резниченко В.И., Репинский В.В., Санжаровский А.Ю., Стрелец Д.Ю., Шкурин М.В.**

Развитие методов диагностики микроструктуры элементов конструкций из композиционных материалов

**Бакулин В.Н., Ревенко В.П.**

Аналитико-численный метод решения краевых задач теории упругости для моделирования напряженно-деформированного состояния однородных и слоистых цилиндрических оболочек

**Бакулин В.Н., Шепелева И.О., Недбай А.Я., Потопахин В.А.**

Динамическая устойчивость цилиндрической оболочки линейно-переменной толщины при действии внешнего давления

**Балашов С.В., Бляхарский Я.С., Надирадзе А.Б.**

Расчет характеристик распыления сетчатых поверхностей при воздействии на них плазменных струй электроракетных двигателей

**Бартоломей М.Л., Батин С.Е., Бояршинов Д.А., Гитман М.Б.**

Прогноз усталостной долговечности функционального материала по заданным параметрам нагружения

**Бастраков А.И., Моисеенко А.Д., Тархов Д.А.**

Анализ особенностей применения алгоритмов обучения нейронных сетей к построению приближённого решения краевой задачи для уравнения Лапласа

**Бегун А.С., Ковтанюк Л.В.**

Расчет ползучести и пластичности вращающегося диска

**Бегун А.С., Ковтанюк Л.В., Лемза А.О.**

Ползучесть и пластическое течение материала цилиндрического слоя при его одностороннем проскальзывании

**Беззаметнов О.Н., Митряйкин В.И.**

Экспериментальная оценка несущей способности элементов композиционных конструкций с ударными повреждениями

**Белов Н.Н., Югов Н.Т., Старенченко В.А., Липатникова Я.Д.**

Моделирование суперлокализации пластической деформации в ударнике из Ni3Al при высокоскоростном ударе

**Береснева А.Д., Леонов С.С.**

Численное моделирование ползучести металлических конструкций при неоднородном напряженно-деформированном состоянии

**Бертяев В.Д., Ручинский В.С., Фернандо Г.Р.**

Применение информационных технологий при выполнении УИРС в аэрокосмическом вузе

**Бечина А.И., Кустова Е.В.**

Параметры сечений столкновения для модели переменной мягкой сферы с учетом вязкости, диффузии и теплопроводности

**Бечина А.И., Кустова Е.В., Мехоношина М.А.**

Аналитическая модель времени релаксации внутренней энергии в CO<sub>2</sub>

**Бильченко Г.Г. (мл.), Бильченко Н.Г.**

О влиянии сочетаний линейных и постоянных управляющих воздействий на область значений функционалов гиперзвуковой аэротермодинамики

**Бильченко Г.Г. (мл.), Бильченко Н.Г.**

О влиянии сочетаний линейных управляющих воздействий на область значений функционалов гиперзвуковой аэротермодинамики

**Бильченко Г.Г. (ст.)**

Условия движения носителя с подвижным грузом по горизонтальной плоскости с анизотропным трением

**Бишаев А.М., Абгарян М.В.**

Изучение влияния магнитного поля на струю, исходящую из стационарного плазменного двигателя

**Благовещенская Е.А., Булавский П.Е., Груздев Н.В.**

Синтез моделей автоматического поиска неисправностей железнодорожной инфраструктуры

**Бобошина А.В., Пегачкова Е.А.**

Калибровка параметров стохастической транспортной модели, основанной на клеточных автоматах

**Бобылев А.А., Белашова И.С.**

Численное моделирование изнашивания пространственного дискретного контакта

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

Применение численного эксперимента при обосновании ресурсных характеристик оборудования и систем в процессе управления жизненным циклом

**Борзенко Е.И., Фролов О.Ю., Шрагер Г.Р.**

Структура потока вязкопластичной жидкости при заполнении канала в неизотермических условиях

**Борисенко И.В., Гришин Ю.А.**

Пространственное численное моделирование газообмена двухтактного двигателя с клапанным газообменом

**Бошнятов Б.В.**

Гидродинамическое взаимодействие и коэффициенты переноса в дисперсных средах

**Бугрименко Ф.А., Кузнецов Е.Б., Леонов С.С.**

Ползучесть и длительная прочность сплошных вращающихся дисков постоянной толщины

**Будкина Е.М., Кузнецов Е.Б.**

Численное решение краевой задачи для нелинейных смешанных уравнений. Метод продолжения по наилучшему параметру

**Булавкина Т.А., Неклюдова Г.А., Полехин В.Г.**

Методы стабиллографии для оценки психофизиологического состояния студентов технического университета, систематически занимающихся спортивно-оздоровительной деятельностью

**Бураго Н.Г., Никитин А.Д.**

Численное решение задач теории мелкой воды

**Бураго Н.Г., Никитин А.Д., Никитин И.С., Стратула Б.А.**

Усталостная долговечность при многоосном циклическом нагружении с произвольным сдвигом фаз

**Бураго Н.Г., Федюшкин А.И.**

Влияние скорости кристаллизации на распределение примеси при выращивании кристаллов методом Бриджмена на Земле и в условиях микрогравитации

**Быков Н.В., Товарнов М.С.**

Численное и экспериментальное исследование высокоскоростной экструзии полиэтилена в баллистических установках

**Ваганова М.А., Ситников С.С., Михайлов В.П., Сазыкина Л.А., Черемисин Ф.Г.**

Анализ и моделирование столкновительной релаксации в смеси газов методами кинетической теории

**Вановский В.В., Петров А.Г.**

О применимости современных программных продуктов для моделирования шахтенной вентиляции

**Васильев А.Н., Малыхина Г.Ф., Тархов Д.А.**

Нейросетевой подход к созданию цифровых двойников

**Веденяпин В.В., Аджиев С.З., Казанцева В.В., Мелихов И.В., Негматов М.А., Фимин Н.Н., Чечеткин В.М.**

Кинетические уравнения Больцмана, Власова и Лиувилля

**Великодный В.Ю.**

Исследование процессов входа окислителя и горения в гиперзвуковом комбинированном двигателе

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

Применение математического анализа при проектировании демпфирующих устройств для ТУК

**Виноградов В.И., Данякин К.Д.**

Обучение применению алгоритмов поиска ассоциативных правил и предобработки данных в среде WEKA

**Виноградов В.И., Кириллов А.А.**

Модель классификатора текста для автоматизации обработки обращений на техническую поддержку

**Виноградов В.И., Раскатов И.А.**

Построение моделей анализа данных средствами среды Knime

**Виноградов Ю.И., Меньков Г.Б.**

Модификации мультипликативного метода решения класса краевых задач строительной механики аэрокосмических систем ограниченного возмущением методом Фурье разделения переменных

**Власенко В.Д., Чехонин К.А.**

Формирование пленки нелинейно-вязкопластической жидкости на поверхности пластины и цилиндра

**Волков А.В., Устенко А.Д., Соляев Ю.О.**

Оценка удельной жесткости и несущей способности трехслойных сотопанелей с металлокомпозитными несущими слоями

**Волков А.Г., Горелов С.В., Чернышов Л.Н.**

Контроль знаний и тестирование студентов в процессе их самостоятельной работы

**Волков Е.В., Пунтус А.А., Федюшкин А.И.**

Течения ньютоновской и неньютоновской жидкостей в узких каналах конфузорной и диффузорной формы

**Волкова Т.Б., Виноградов В.И.**

Применение компьютерных технологий для выработки профессиональных компетенций

**Володин В.В., Голуб В.В.**

Развитие очагов горения в бедных и ультрабедных водородно-воздушных смесях

**Волочкова А.А.**

Обзор подходов к построению и реализации алгоритмов управления, контроля и диагностики бортовых систем космического аппарата

**Гавриков Б.М., Гавриков М.Б., Пестрякова Н.В.**

Статистический метод распознавания и классификации на основе полиномиальной регрессии

**Гаврилова А.Ю., Кули—заде М.Е., Кули—заде Т.А.**

О роли коллективной ответственности в студенческих группах при подготовке специалистов для ракетно-космической отрасли

**Галимзянов И.И., Сайфутдинова И.И., Шакиров Н.И., Столяров Л.Е., Сабилов Д.Р., Гиззатуллин А.Р., Гильванов Р.А., Груздев О.В., Фахрутдинова И.Т.**

Колебания тока и напряжения микроразрядов между струйным анодом и жидким катодом

**Галимзянова К.Н., Ковтанюк Л.В., Панченко Г.Л.**

Ползучесть и вязкопластическое течение в шаре со сферическим дефектом сплошности

**Гапонов С.А., Смородский Б.В., Терехова Н.М.**

Устойчивость сверхзвукового пограничного слоя в условиях сублимации вещества с поверхности

**Гараева С.В., Марфин Е.А.**

Численное моделирование вытеснения вязкой жидкости в ячейке Хеле-Шоу

**Гарашенко А.Н., Кульков А.А., Рудзинский В.П., Кузнецов Г.В.**

Моделирование прогрева конструкций, вариантов и толщин огнезащиты при различных режимах огневого воздействия

**Гембаржевский Г.В., Леднев А.К., Осипенко К.Ю.**

Основные характеристики следа от пары цилиндров в рамках одномерной модели

**Гидаспов В.Ю.**

Численное моделирование многофазных реагирующих течений

**Гидаспов В.Ю.**

Об особенностях расчета функции распределения кластеров по размерам с использованием квазихимической модели конденсации

**Гидаспов В.Ю., Зыонг Минь Дык**

Вычислительный алгоритм расчета равновесного состава продуктов сгорания углеводородных топлив при наличии конденсированной фазы

**Гидаспов В.Ю., Кононов Д.С.**

Об устойчивости детонационной волны в канале переменного сечения при сверхзвуковом входном и выходном потоках

**Гомзина А.А., Мальцев С.Д., Тархов Д. А.**

Нейросетевая полуэмпирическая модель деформации композитных материалов

**Горбенко Д.В., Кунова О.В.**

Расчет равновесного состава смеси газов за фронтом сильной ударной волны

**Гориховский В.И., Кунова О.В., Нагнибеда Е.А.**

Алгоритмы вычисления коэффициентов скорости энергообменов при столкновениях молекул углекислого газа

**Горячева И.Г.**

Моделирование изнашивания поверхностей в условиях фрикционного взаимодействия

**Градов В.М.**

Математическое моделирование процессов напыления тонких пленок в магнетронных установках барабанного типа с вращающимися образцами

**Градов В.М.**

Сравнительный анализ дифференциальных приближений и прямого интегрирования по пространству в задачах моделирования радиационного переноса излучения дискретно-непрерывного спектрального состава в цилиндре

**Градов В.М., Коробков С.С.**

Моделирование равновесного состава, электропроводности и электронной теплопроводности двухтемпературной плазмы инертных газов

**Григорьев А.С., Шилько Е.В., Псахье С.Г.**

Микромасштабная механическая модель основного структурного элемента кероген-глинисто-карбонатно-кремнистых пород баженовской свиты

**Гришин Ю.А., Зенкин В.А., Валиуллин А.Н.**

Улучшение характеристик численного метода распада разрыва

**Гришин Ю.А., Семенчукова В.С.**

Применение нестационарных газодинамических функций в расчетной схеме численного метода распада разрыва

**Губайдуллин Д.А.**

О некоторых эффектах и особенностях волновой динамики многофазных сред

**Губайдуллин Д.А., Гафиятов Р.Н.**

Отражение и прохождение звуковых волн через слой многофракционной жидкости с пузырьками

**Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Г., Ткаченко Л.А., Шайдуллин Л.Р.**

Осаждение табачного дыма при резонансных колебаниях в закрытой трубе в режиме перехода к ударным волнам

**Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Г., Ткаченко Л.А., Шайдуллин Л.Р.**

Экспериментальное исследование осаждения аэрозолей в частично заполненной открытой трубе в резонансном режиме

**Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Р.**

Распространение и отражение акустической волны от границы многофракционной газозвеси с полидисперсными включениями

**Губайдуллин Д.А., Никифоров А.А.**

Поглощение акустических волн тонкими подводными пузырьковыми метаэкранами

**Губайдуллин Д.А., Осипов П.П., Насыров Р.Р.**

Дрейф частиц при вращательных колебаниях нижней стенки резонатора

**Губайдуллин Д.А., Терегулова Е.А.**

Распространение акустических волн под прямым углом через плоский слой многофракционной газозвеси

**Губский В.В.**

Особенности подготовки и повышения квалификации инженерных кадров по направлению «Аэродинамика» на основе современного программного обеспечения

**Гувернюк С.В., Максимов Ф.А.**

Нестационарные явления при перестройке режимов сверхзвукового обтекания плоской решетки цилиндрических стержней

**Гурина Т.А.**

Стабилизация стационарных режимов при хаотическом движении пластинки в жидкости

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

Методы уменьшения размерности многомерных перспективных областей поиска в задачах прогнозирования остаточного ресурса композитов

**Гусев Е.Л., Черных В.Д.**

Разработка и применение комбинированных методов оптимизации для расширения потенциальных возможностей прогнозирования определяющих характеристик полимерных композитов

**Гущин В.А.**

О схеме расщепления для расчетов динамики зон смешения в неоднородной среде

**Демарева А.В.**

Конечно-элементный анализ нестационарного упругопластического выпучивания сферической оболочки в скафандре в трехмерной постановке

**Демидова О.Л., Малинина Н.Л.**

Проблемы решения нелинейных оптимизационных задач в MS Excel

**Денисенко В.В., Фортова С.В., Трошкин О.В.**

Численное моделирование формирования проточных вихрей в идеальной среде

**Димитриенко Ю.И., Шурпо А.А.**

Расчет устойчивости упругих композитных конструкций методом асимптотического осреднения

**Добров Ю.В., Лашков В.А., Машек И.Ч., Хоронжук Р.С.**

Изменение обтекания тела после локального энерговложения в поток

**Доброславский А.В., Красильников П.С.**

Анализ осредненных движений спутника-баллона в плоской ограниченной задаче четырех тел с учётом сил светового давления

**Дубаренко В.В., Кучмин А.Ю., Артеменко Ю.Н.**

Система управления регулируемой поверхностью главного зеркала радиотелескопа

**Дубинина К.С.**

Оценка согласованности матрицы парных сравнений в методе анализа иерархий при теоретико-графовом подходе к формированию матрицы

**Дудко О.В., Лаптева А.А., Рагозина В.Е.**

О взаимодействии сильных разрывов в приближенном решении одномерной нестационарной задачи динамики разномодульной упругой среды

**Дьякова О.А., Рыльцев И.А.**

Моделирование течения жидкости Шведова-Бингама в L-канале

**Дюкина Н.С., Баженов В.Г.**

Влияние строения грунтовой среды на сейсмическую реакцию заглубленного сооружения

**Евдокимова О.В., Бабешко О.М., Бабешко В.А.**

Исследование проблемы оценки прочностных свойств шахт с учетом увеличения числа штолен

**Евдокимова О.В., Степанова Н.О., Гладской И.Б., Уафа С.Б., Федоренко А.Г., Плужник А.В.**

О проблеме возникновения цунами при стартовых землетрясениях

**Евтух Е.С., Неклюдова Г.А.**

Определение математической модели закона распределения величины зазора в рельсовых стыках характерного участка железной дороги

**Егоров А.В.**

Компьютерное моделирование двухслойной конструкции лейнер-обойма

**Егоров А.В., Рожков А.Н.**

Синхронные измерения донного температурного градиента и придонной концентрации метана в зоне повышенной термальной активности озера Байкал

**Егорова В.А., Воронков Н.А.**

Применение сигма-точечного фильтра Калмана в системе реального времени

**Егорян А.Д.**

Сравнение воздушно-реактивных двигателей с медленным и детонационным горением



**Ермаков И.Е.**

Проблема доверенных систем. Стекло Оберон-технологий

**Жачкин С.Ю., Трифонов Г.И., Пеньков Н.А.**

О распространении упругих волн в пористых средах при плазменном напылении

**Желнин В.Н., Желонкин В.И., Желонкин М.В., Ткаченко О.И.**

Комплекс полунатурного моделирования воздушного движения самолетов

**Жеребцов А.В., Тропская Н.С.**

Использование свободного программного обеспечения для регистрации электрической активности кишечника в эксперименте

**Журавлев А.А., Ревизников Д.Л., Абгарян К.К.**

Метод дискретных элементов с атомарной структурой

**Забелло К.К., Иванова Я.Ф., Игнатьев И.А., Тархов Д.А., Хоменок Е.А., Юхнёв А.Д.**

Восстановление температурного поля тела по измерениям на поверхности

**Завершинский И.П., Климов А.И., Кнестяпин В.Н., Курушина С.Е., Бычков В.Л., Порфирьев Д.П.**

Исследование структуры вихревого потока в разряде в водяных парах

**Замиусская Д.В., Татауров П.А., Сазыкина Т.А., Жотиков В.Г., Михайлов В.П., Князев А.Н.**

Моделирование физических характеристик ударных волн в микроканалах методами кинетической теории

**Зарецкая М.В., Лозовой В.В.**

О моделировании некоторых эндогенных опасностей Северного Кавказа

**Зароднюк М.С., Массель А.Г., Иванов Р.А.**

Геоинформационные технологии для оценки и визуализации влияния энергетики на геоэкологию региона

**Засухин С.В., Засухина Е.С.**

Применение метода неравномерных покрытий при решении задачи определения почвенных параметров

**Захаров В.О.**

Применение методов машинного обучения для хранения и анализа гидрологической информации

**Звегинцев В.И.**

Реальные и мнимые проблемы прямооточных воздушно-реактивных двигателей

**Зольников К.П., Корчуганов А.В., Крыжевич Д.С.**

Роль избыточного атомного объема в зарождении и распространении дефектов структуры в нагруженных кристаллитах

**Зубин М.А., Максимов Ф.А., Остапенко Н.А.**

Вихревые структуры около конических тел

**Зуев Ю.В.**

Расчет параметров факела распыла пневматической форсунки

**Иванов В.А., Ручинский В.С., Фернандо Г.Р.**

Возможные направления эффективного применения тросовых систем для зондирования верхних слоев атмосферы

**Игошин Д.Е., Губкин А.С.**

Моделирование фильтрационно-емкостных свойств пористой среды со случайными микронеоднородностями

**Каганович Б.М., Зароднюк М.С., Якшин С.В., Барахтенко Е.А.**

Термодинамико-цепное моделирование загрязнения атмосферы

**Казакова А.О.**

Плоская задача теории упругости для прямоугольника под линейной нагрузкой

**Казачинский А.О., Крутова И.Ю.**

Математическое моделирование придонной части восходящих закрученных потоков

**Каменских А.А., Асташина Н.Б., Устюгова Т.Н., Сергеева Е.С.**

Анализ работы индивидуальной конструкции назубной защитной шины

**Каменских А.А., Устюгова Т.Н., Авдеева Е.С.**

Сравнительный анализ контактного взаимодействия пары зубов в плоской и осесимметричной постановках

**Каранэ М.М.С.**

Мультиагентные методы в задачах поиска оптимального программного управления детерминированными системами

**Кибец А.И., Вуцин Л.И.**

Конечно-элементная методика исследования упругопластического деформирования древесины при ударном нагружении

**Кибец А.И., Кибец Ю.И., Иванов В.А.**

Численное исследование деформирования армокаменной конструкции при сейсмических воздействиях

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

Модели комплексной имитационной моделирующей системы процессов складской логистики

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

Программная реализация комплексной имитационной моделирующей системы процессов складской логистики

**Кириян Д.Г., Кириян Г.В.**

Моделирование эволюции скопления гравитирующих тел с учетом абсолютно неупругих столкновений

**Клочкова Л.В., Повещенко Ю.А., Тишкин В.Ф.**

Нелинейные эффекты двухфазной фильтрации при разработках месторождений углеродов

**Колесник С.А., Селиванова О.С.**

Математическое моделирование движения температурных солитонов в ограниченных областях с помощью аналитического решения

**Кондаратцев В.Л., Корнеев А.В., Хомутов Е.В.**

Применение метаэвристических алгоритмов глобальной оптимизации к конструированию и оптимизации искусственных нейронных сетей

**Кондратенко В.С., Рогов А.Ю., Дружинин Е.А., Катенев А.В.**

Новые возможности автоматизированного контроля протечек и уровня влажности воздуха с помощью сорбционного кабельного сенсора

**Кондратьева Л.А.**

Вычислительная модель расчета свободных движений спутника вокруг Земли

**Коноваленко Иг.С., Шилько Е.В., Коноваленко Ив.С.**

Компьютерное исследование зависимости механических свойств и разрушения водонасыщенного высокопрочного бетона от его структурных параметров при сжатии

**Корнев Ю.В., Семенов П.Е., Валиев Х.Х., Карнет Ю.Н., Юмашев О.Б.**

Исследования усиливающей способности минеральных наполнителей в эластомерах

**Косачев И.М., Пантелеев А.В., Рыбаков К.А., Чугай К.Н.**

Совместное оценивание и управление по неполным и неточным данным для нелинейных динамических систем

**Костарев Н.А., Труфанова Н.М.**

Моделирование процессов турбулентного теплопереноса при тепловой обработке нефтяной скважины горячим теплоносителем

**Котельников В.А., Котельников М.В., Кассин Д.В.**

Зондовые измерения в продуктах сгорания ЖРД

**Котельников М.В., Платонов М.А., Котельников В.А.**

Исследование эволюции параметров воздуха жилых модулей КЛА в результате эффузионных процессов при разгерметизации

**Котов М.А., Рулева Л.Б., Солодовников С.И., Суржигов С.Т.**

Расчетно-экспериментальные исследования газодинамических течений в тракте гиперзвуковой ударной аэродинамической трубы

**Кочетков А.В., Леонтьев Н.В., Модин И.А., Турыгина И.А.**

Численное и экспериментальное исследование упругопластического деформирования гранулированного слоя при сжатии

**Краснов М.М., Ладонкина М.Е., Тишкин В.Ф.**

Особенности реализации метода Галеркина с разрывными базисными функциями

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

Инвариантные решения в теории длинных волн в завихренной тяжелой жидкости

**Крикунова А.И.**

Численное моделирование влияния гравитационных сил на обратное коническое метано-воздушное пламя

**Крупнов А.А., Погосбекян М.Ю.**

Энергетические характеристики процесса взаимодействия диссоциированного воздуха с поверхностью бета-кристобалита

**Крыжевич Д.С., Зольников К.П., Корчуганов А.В.**

Атомные механизмы высокоскоростной миграции симметричных наклонных межзеренных границ в ГЦК-металлах

**Крылова Е.Ю., Папкина И.В., Кружилин В.С., Крысько В.А.**

Устойчивость микрополярной сетчатой пластины модели Кирхгофа при равномерном внешнем давлении

**Крысько В.А., Папкина И.В., Крысько А.В.**

Математическое моделирование нелинейной динамики слоистых композитных элементов наномеханических датчиков инерциальной информации

**Крысько В.А., Папкина И.В., Салтыкова О.А., Крысько В.А. (мл.)**

Хаотическая динамика гибких балочных элементов НЭМС, изготовленных из нелинейно-упругого материала

**Крючков А.Ю.**

Нахождение оптимального управления в задаче стабилизации движения искусственного спутника на круговой орбите с двумя критериями

**Кудрявцева И.А., Акмаева Я.Н.**

Программный комплекс для анализа эффективности алгоритмов решения задач нелинейной фильтрации

**Кузнецов Г.В., Максимов В.И., Салум А.**

Математическое моделирование процессов термогравитационной конвекции в области, прилегающей к поверхностям элементов системы испарения тепловых насосов

**Кузнецов Г.В., Сыродой С.В.**

Сравнительный анализ интенсивности конвективного и диффузионного переноса в системе частиц твердого топлива при зажигании

**Кузнецов Е.Б., Леонов С.С.**

Оценка локальной погрешности метода наилучшей параметризации при решении начальных задач для систем дифференциальных уравнений

**Кузнецова С.В., Фомин А.К.**

Особенности разработки мобильных приложений с использованием Xamarin

**Кукуджанов К.В.**

О некоторых особенностях эволюции микроструктуры металла при воздействии импульсным током

**Кунова О.В.**

Валидация модели уровневых коэффициентов скорости обменных реакций Зельдовича

**Курбанов Н.Т., Алиева У.С.**

Об одном методе решения уравнения поперечных колебаний балки

**Курочкин И.И.**

Зонтичный проект добровольных распределенных вычислений для проведения разнородных вычислительных экспериментов

**Курочкин И.И., Гринберг Я.Р., Прун А.И.**

Имитационное моделирование телекоммуникационных сетей с последовательно возникающими требованиями на организацию виртуальных сетевых инфраструктур

**Курчатов И.С., Булычев Н.А., Колесник С.А., Кустов Е.Ф., Муравьев Э.Н.**

Математическое моделирование и исследование энергетических уровней иона кобальта в ZnSe

**Кустова Е.В., Савельев А.С.**

Поуровневые и многотемпературные коэффициенты скорости реакций в CO<sub>2</sub>

**Кутыш И.И.**

Обзор известных методов улучшения сходимости тригонометрических рядов Фурье

**Кутыш И.И.**

Новые эффективные методы улучшения сходимости тригонометрических рядов Фурье

**Ладонкина М.Е., Неклюдова О.А., Тишкин В.Ф.**

Влияние лимитирующих функций на точность численного решения разрывным методом Галеркина

**Лалин В.В., Ненашев В.С., Лалина И.И.**

Вариационные постановки нелинейных задач статики и устойчивости внецентренно сжатого стержня Бернулли-Эйлера

**Лапин Р.Л., Кузькин В.А., Качанов М.Л.**

Моделирование эффективных упругих характеристик материалов с трещинами

**Лаптев В.В.**

Генерация заданий в обучающей среде для программистов

**Лаптев В.В.**

Архитектура обучающей среды для программистов

**Лебедин И.Ф., Молотков А.А., Третьякова О.Н.**

О математическом моделировании SLM-процессов при создании новых лазерных технологических установок

**Левин В.А., Афолина Н.Е., Громов В.Г., Марков В.В., Хмелевский А.Н.**

Исследование тяги сопел в режимах течений с пульсирующими параметрами потока

**Левин В.А., Георгиевский П.Ю., Сутырин О.Г.**

Взаимодействие ударных волн и движущихся со сверхзвуковой скоростью тел с газовыми пузырями

**Леонов С.С., Цапко Е.Д.**

Численное решение краевых задач для дифференциальных уравнений с контрастными структурами

**Лепешинский И.А., Ципенко А.В., Решетников В.А., Кучеров Н.А., Пахомов А.К., Ся Суй**

Возможности измерения параметров двухфазного высококонцентрированного потока при совместном использовании лазерно-оптических и зондовых методов

**Лесникова Ю.И., Труфанов А.Н.**

Влияние геометрической конфигурации защитно-упрочняющего покрытия на характеристики анизотропного волокна в условиях термосилового воздействия

**Лонин К.А., Панов В.А., Патрушев В.Л., Савчук Д.В., Соловьев С.А., Шишулин Д.Н.**

Расчетно-экспериментальное прогнозирование длительных механических свойств конструкционных материалов

**Лопато А.И.**

Особенности математического моделирования распространения пульсирующей волны газовой детонации

**Лопато А.И.**

Оптимизация инициирования детонации за счет отражения ударной волны от профилированного торца канала

**Лукашенко В.Т., Максимов Ф.А.**

Эффект коллимации при полете двух однородных осколков метеорного тела в атмосфере

**Лукин В.В.**

Информационно-аналитическая система управления человеческими ресурсами

**Лукин В.Н.**

Проблемы измерения и контроля качества программного обеспечения

**Лукин В.Н., Никулин С.П., Чернышов Л.Н.**

Система учета и контроля учебной и методической работы преподавателей кафедры вуза

**Майоров А.Ю.**

Влияние больших сил трения на устойчивость дискретной модели лопасти вертолета

**Максимов П.В., Сметанников О.Ю.**

Численное моделирование остаточных напряжений в авиационных деталях, произведенных методами аддитивного послойного синтеза

**Максимов Ф.А., Гувернюк С.В.**

Сверхзвуковое обтекание торообразных тел

**Максимов Ф.А., Нигматуллин В.О.**

Расчет обтекания профиля с использованием гибридных сеток

**Маламанов С.Ю.**

Численный расчет течения в коаксиальной затопленной струе слабопроводящей жидкости

**Малафеев С.И., Малафеев С.С.**

Исследование и оценивание ресурса электромеханических компонентов мехатронных систем

**Малафеева А.А.**

Анализ устойчивости систем с хаотической динамикой при различных типах аттракторов

**Марков А.А.**

Об интенсификации переноса примеси в структурированных микроканалах

**Марков И.О., Дрон Д.А., Тархов Д.А.**

Оценка зависимости качества нейросетевой модели от параметров алгоритма обучения на примере модельной задачи математической физики

**Маров М.Я., Русол А.В.**

Модель взаимодействия пылевых фрактальных кластеров в газопылевом протопланетном диске

**Мартюшова Я.Г.**

Анализ эффективности включения электронного учебника в учебный процесс технического вуза

**Марфин Е.А., Гаврилов А.Г.**

Нестационарная фильтрация в условиях акустического воздействия на пласт

**Марфин Е.А., Чачков Д.В., Абдрашитов А.А.**

Моделирование течения жидкости в поровом пространстве керна, полученном методом рентгеновской микротомографии

**Матюшин П.В.**

Математическое моделирование продольного обтекания цилиндра стратифицированной вязкой жидкостью

**Маштаков А.П., Левченко Г.Е., Ильин В.Д.**

Численное моделирование сверхзвукового струйного течения в эжекторе

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

Численное исследование поведения многослойной композитной пластины под действием динамических нагрузок при наличии внутренних повреждений

**Мельник М.Ю., Камполи Л.**

Реализация поуровневых моделей коэффициентов скорости энергообменов в программном комплексе КАРРА

**Микушина В.А., Смолин И.Ю., Еремин М.О.**

Изучение механического поведения пористой керамики на разных масштабных уровнях

**Минюшкин Д.Н.**

Программный комплекс для расчета задач прогрева и изменения формы летального аппарата при аэродинамическом прогреве

**Молчанов А.М., Курашов А.А.**

Учет влияния твердых частиц на газовый поток в сверхзвуковой части сопла в ракетном двигателе твердого топлива

**Морозов А.Ю., Ревизников Д.Л.**

Использование алгоритма адаптивной интерполяции для идентификации особенностей в динамических системах

**Мун Г., Яковлев А.А.**

Анализ работы силовой установки вертолета для создания тяги на режиме авторотации

**Мустафаев В.А., Салманова М.Н.**

Алгоритм вычисления структурных элементов нечетких сетей Петри с неопределенностью маркировки позиций

**Надирадзе А.Б., Обухов В.А., Свотина В.В.**

Эффекты воздействия ионного пучка на крупногабаритные объекты космического мусора

**Назаров В.С., Иванов И.Э., Крюков И.А., Гидаспов В.Ю.**

Численное моделирование фазовых переходов при газодинамических течениях в соплах и струях

**Нечаев Ю.И.**

Реализация физических концепций Альберта Эйнштейна при моделировании пульсирующей «потенциальной ямы» в нестационарной динамической среде

**Нечаев Ю.И.**

Функциональное пространство оценки состояний сложной системы в режиме экстренных вычислений

**Никитин И.С., Бураго Н.Г., Никитин А.Д.**

Явно-неявные схемы для решения задач динамики упруговязкопластических сред

**Никитин И.С., Бураго Н.Г., Никитин А.Д.**

Метод расчета упругих труб переменного поперечного сечения

**Никитин И.С., Никитин А.Д.**

Динамическая задача о наклонном падении метеорита на поверхность Земли

**Нуриев А.Н., Жучкова О.С., Зайцева О.Н.**

Определение составляющих гидродинамической силы при движении сферического виброробота в вязкой жидкости

**Нуриев А.Н., Камалутдинов А.М.**

Исследование гидродинамического демпфирования колебаний балок в жидкости с помощью прямого численного моделирования

**Обухов А.Г.**

Расчеты термодинамических характеристик течений газа при моделировании концентрированных огненных вихрей

**Обухов А.Е.**

Новые решения в теории горения, пространственная структура, спектроскопия основного и электронных возбужденных состояний многоатомных соединений углеводородов, применяемых в наземной и аэрокосмической технике

**Овчинников И.Н., Артемьев А.В., Бакулин В.Н., Бакулин Д.В., Неутов И.Д., Резниченко В.И., Репинский В.В., Санжаровский А.Ю.**

«Собственные полосы спектра» механических систем при нагружении широкополосной случайной вибрацией

**Овчинников И.Н., Артемьев А.В., Бакулин В.Н., Бакулин Д.В., Неутов И.Д., Резниченко В.И., Репинский В.В., Санжаровский А.Ю.**

Виброскоростная характеристика усталостного разрушения материала и конструкции

**Оразбаев А.Н., Сакмаров А.В., Широковская Ю.В., Сметанин М.Ю., Федорова М.Б., Говорун И.В., Калинин М.В.**

Моделирование свободномолекулярного течения газов в узких каналах на основе кинетического уравнения Больцмана

**Орлов М.Ю., Глазырин В.П., Орлов Ю.Н.**

Теоретико-экспериментальное исследование поведения ледяных блоков при ударных нагрузках (до 325 м/с)

**Осипов А.Л., Трушина В.П.**

Интеллектуальный анализ данных при прогнозировании концентрационных пределов воспламенения

**Осипов В.П., Сивакова Т.В., Посадский А.И.**

Методы и алгоритмы рационального выбора, планирования и оптимизации управленческих решений с использованием мультигентного подхода

**Острик А.В., Бакулин В.Н., Матвеев А.М.**

Численное моделирование теплового действия импульсного излучения на тонкостенные углеродные конструкции, нагруженные внутренним давлением

**Острик А.В., Николаев Д.Н.**

Расчетно-экспериментальные исследования термодинамических и переносных свойств сапфира при ударно-волновом сжатии до 200–600 ГПа

**Острик А.В., Николаев Д.Н., Чепрунов А.А.**

Набор газодинамических устройств и унифицированный испытательный стенд для моделирования теплового и механического действий излучений и частиц на тонкостенные конструкции

**Паймушин В.Н., Газизуллин Р.К.**

Вынужденные и свободные колебания тонкой композитной пластины со свободным демпфирующим покрытием, находящейся в воздухе

**Паймушин В.Н., Луканкин С.А., Газизуллин Р.К.**

Численное исследование напряженно-деформированного состояния тест-образцов из волокнистых композитов со структурой  $[\pm 45]$  при растяжении и сжатии

**Панасенко А.В.**

Математическое моделирование трансзвукового течения газа в плоском канале, разделенном перфорированными стенками

**Пантюхов А.Л.**

Совместная оптимизация проектных параметров управляемых баллистических ракет и параметров их траекторий по критерию максимума массы полезной нагрузки

**Пашков О.А., Быков Л.В.**

Численное исследование динамики движения отделяемой нагрузки вблизи самолета-носителя

**Перепёлкин В.В., Крылов С.С., Вэй Ян Сое**

Численно-аналитическая модель краткосрочного прогноза ПВЗ с учетом высокочастотных лунных возмущений

**Перепечко С.Н.**

Количественные характеристики профилей почти совершенных паросочетаний на прямоугольных решетках

**Пестренин В.М., Пестренина И.В., Ландик Л.В., Добрынина А.К.**

Представительные объемы и макроскопические характеристики армированных короткими ориентированными волокнами композиций

**Пестренин В.М., Пестренина И.В., Русаков С.В., Гилев В.Г., Бузмакова Г.В.**

Использование упругих шарниров для упаковки и развертывания оболочечных конструкций

**Петров А.Г.**

Численные схемы без насыщения метода граничных элементов

**Петров О.Н., Янчин И.А.**

Реализация нейроэволюционной модели при построении маршрута судна на основе современной теории катастроф

**Пинчуков В.И.**

О математическом моделировании сверхзвуковых автоколебательных течений возле цилиндров, находящихся в открытых каналах переменного сечения

**Пискунков А.Ф., Кравченко И.В., Булаева М.Н.**

Конфигурация электромагнитного поля в разрядной камере высокочастотного ионного двигателя

**Платонов И.М., Быков Л.В., Пашков О.А.**

Анализ влияния качества сеточной модели на результаты расчета параметров высокоскоростного течения в сносящем потоке

**Попов А.К., Сметанин Б.Н., Кожина Г.В.**

Сравнение методов спектрального анализа стабิโลграмм в задачах изучения регуляции вертикальной позы человека

**Попова Д.С., Замураев В.П., Калинина А.П., Федорова Д.В.**

Численное моделирование сверхзвукового обтекания тел с боковыми сквозными отверстиями

**Потапов И.И., Силакова Ю.Г.**

Анализ скорости роста донных волн в напорных каналах

**Прилуцкий Д.В., Фирсов Л.Л., Ендогур А.И.**

Методика проектирования и оптимизации авиационных конструкций из монолитных ПКМ с учетом требований по остаточной прочности для различных категорий безопасности

**Прозорова Э.В.**

Влияние несимметричности тензора напряжений в задачах механики сплошной среды на алгоритмы

**Прокопцов И.С., Рогожкин С.А., Фадеев И.Д.**

Моделирование теплогидравлических процессов во встроенной холодной ловушке перспективного реактора на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем

**Прудников А.Г., Большианов И.П., Гончаров А.К., Захаров Н.Н., Северинова В.В.**

Вихревая модель аэродромных, евроазиатских смерчей и американских торнадо

**Рагозина В.Е., Дудко О.В.**

О влиянии бездиссипативной нестационарной динамики на поле остаточных деформаций в упругопластической среде

**Рагозина В.Е., Иванова Ю.Е.**

Использование прифронтных асимптотик при построении приближенного решения задачи о косом ударе по границе нелинейно-упругого полупространства

**Расина И.В., Гусева И.С.**

Метод улучшения управления для одного класса дискретных систем

**Ревизников Д.Л., Способин А.В., Иванов И.Э.**

Компьютерное моделирование газодинамического взаимодействия высокоинерционной частицы с ударным слоем

**Рикун Ю.А., Чайковская Т.В.**

Механическое поведение сегмента шейного отдела позвоночника

**Ромашин С.Н., Хорошилова М.В., Шоркин В.С.**

Обобщение модели адгезии Дерягина-Мюллера-Торопова

**Руденко Е.А., Ломакин А.Г.**

Исследование алгоритмов субоптимальной логико-динамической фильтрации дискретно-непрерывных марковских последовательностей

**Руденко Е.А., Шелудченко А.П.**

Исследование алгоритмов субоптимальной нелинейной фильтрации непрерывнозначных марковских последовательностей

**Рудяк В.Я., Лежнев Е.В.**

Молекулярное стохастическое моделирование процессов переноса в газах и жидкостях

**Русаков С.В., Гилев В.Г., Терпугов В.Н.**

Экспериментально-расчетная методика оценки коэффициента диффузии эпоксид-полимера в ходе процесса его отверждения

**Рыбин В.В., Тимонин Д.С.**

Разработка и применение пакета расширения SPEKTR\_\_SM+AF+SIMULINK для анализа нестационарных непрерывных систем управления спектральным методом по системе сжатий и сдвигов атомарной функции  $u_r(x)$

**Рыдалевская М.А., Савельев А.С.**

Микро- и макроописание локально равновесных течений идеальной плазмы

**Рыльцева К.Е., Шрагер Г.Р.**

Течение вязкопластичной жидкости в канале со скачком сечения



**Рябинин А.Н., Киселев Н.А.**

Моделирование колебаний цилиндра со стабилизатором в воздушном потоке

**Савельев А.Д.**

Численное моделирование формирования дозвуковой струи газа, истекающей из наполняемой сопловой камеры

**Салтыкова О.А., Кречин А.Н., Папкина И.В., Крысько В.А.**

Визуализация режимов колебаний балочных структур с учетом их контактного взаимодействия

**Самсонов К.С., Алекперов Э.С., Самсонова А.В.**

Моделирование воздействия внешних механических факторов при эксплуатации летательного аппарата

**Самсонов К.С., Охупкина Т.П.**

Разработка дизайн-проекта оснастки для испытаний изделий с использованием быстросканирующей ультразвуку

**Сандуляну Ш.В.**

Силы взаимодействия двух пульсирующих в жидкости пузырьков вблизи контакта

**Санников Е.В., Герасименко Д.А., Несмелова А.С., Несмелова К.С.**

Разработка комплекса лабораторных и практических работ по изучению нейронных сетей на основе проектирования и реализации интерфейса однослойной нейронной сети методами объектно-ориентированного программирования

**Сафаров И.И., Тешаев М.Х., Кулдашов Н.У., Кулмуратов Н.Р.**

Дифракции гармонических волн на вязкоупругой пространственной цилиндрической оболочке с жидкостью

**Сафаров И.И., Болтаев З.И., Нуриддинов Б.З.**

Распространение собственных волн в цилиндрической оболочке с вязкой жидкостью

**Сафаров И.И., Тешаев М.Х., Аблокулов Ш.**

Колебания вязкоупругих ортотропных тороидальных оболочек с протекающей жидкостью

**Семенов А.С.**

Прототипное программирование на основе фрактальной алгебры

**Сергеев А.С.**

Комбинированные биоинспирированные технологии и их применение для криптоанализа шифров перестановок и замены

**Сидоренко Г.В.**

Системы с определенным множеством достижимости

**Симоненко М.М., Кузьмин А.Г.**

Отрывные структуры при сверхзвуковом обтекании удлиненного осесимметричного тела под углом атаки

**Скоробогатых И.В.**

Задача о вращениях спутника, несущего деформируемую антенну в центральном гравитационном поле сил

**Скрипняк В.А., Скрипняк В.В., Скрипняк Н.В., Козулин А.А., Скрипняк Е.Г.**

Повреждаемость титановых сплавов в широком диапазоне скоростей деформации при варьировании параметра трехосности напряженного состояния

**Скрипняк В.В., Иохим К.В., Козулин А.А., Скрипняк В.А.**

Механическое поведение магниевых сплавов Mg-Al-Zn в широком диапазоне скоростей деформации при варьировании параметра трехосности напряженного состояния

**Сметанников О.Ю., Сахабутдинова Л.Р.**

Моделирование термовязкоупругого поведения крупногабаритного изделия в процессе термообработки

**Смолин А.Ю., Шаломеева А.А., Смолина И.Ю., Шилько Е.В.**

Трехмерное моделирование механических свойств керамических композитов с мягкими включениями

**Смолин И.Ю., Микушина В.А., Евтушенко Е.П.**

Моделирование структуры и механических свойств пористых керамических материалов

**Снигур К.С., Потапов И.И.**

Математическое моделирование турбулентного потока жидкости над пологими песчаными дюнами

**Собачкина Н.Л.**

Задача об осесимметрическом движении смеси с плоской свободной границей

**Соколов А.В., Соколова Л.А.**

Построение математических моделей: количественная оценка значимости принятых гипотез и используемых данных

**Соколов Е.И.**

Оценка тяговой эффективности сопел ракетных микродвигателей при нулевом противодавлении

**Соломонов Ю.С., Петрусов В.И., Недбай А.Я., Боков М.А.**

Устойчивость цилиндрической оболочки кусочно-переменной толщины в сверхзвуковом потоке газа

**Сон Э.Е., Долуденко А.Н., Фортва С.В., Опарина Е.И.**

Численное моделирование двумерного течения проводящей среды под действием периодической силы

**Сороковикова О.С., Асфандияров Д.Г., Дзама Д.В.**

2D-модель динамики речных потоков с учетом береговой линии и геометрии дна

**Сотский М.Ю., Велданов В.А., Пусев В.И.**

Ускорение зонда в пусковой установке под действием водородно-кислородной смеси

**Становская Я.В.**

Параметрическая оптимизация законов программного управления динамическими системами методом стай стрекоз

**Стегачев Е.Е., Губский В.В., Амелюшкин И.А.**

Аэрокосмическая школа молодых ученых в контексте проблем и перспектив развития дополнительного образования

**Субботина Н.Н.**

К решению обратных задач навигации в реальном времени

**Суров В.С.**

Гетерогенные среды. Гиперболические модели и методы расчета

**Сухов А.В., Ягодников Д.А., Берников В.В., Папырин П.В.**

Численное моделирование двухфазного течения в камере дожигания ракетно-прямоточного двигателя

**Сухоруков А.Л., Чернышев И.А.**

Расчет параметров гидродинамического следа за подводным объектом с работающим водометным движителем

**Терехова Н.М.**

Расчет второго коэффициента Ландау и определение условий мягкого и жесткого возбуждения сверхзвукового пограничного слоя

**Терешин В.А., Шемякина Т.А.**

Интегрирование нелинейных автономных дифференциальных уравнений

**Терпугов В.Н.**

Моделирование удаленных динамических источников и затухания на бесконечности при конечно-элементном решении волновых задач

**Титаренко В.И.**

Опыт тестирования знаний студентов по дисциплинам «Исследование операций» и «Методы оптимальных решений» с использованием компьютерных технологий

**Тихомирова К.А.**

Феноменологическая модель фазовых и структурных деформаций в сплавах с памятью формы

**Тишкин В.С., Северина Н.С.**

Комплекс программ для моделирования газовой детонации в ударной трубе

**Третьякова О.Н., Шевченко Г.Ю.**

О некоторых новых возможностях прикладного программного обеспечения для управления установкой лазерного управляемого термораскалывания

**Труфанов А.Н.**

Идентификация определяющих соотношений полимерных материалов в широком температурном диапазоне

**Тукмаков Д.А.**

Численная модель взаимодействия объема аэрозоля с ударной волной

**Тырымов А.А.**

Расчет параметров жесткости у вершины центральной трещины в квадратной пластине

**Уваров С.И., Уварова О.В.**

Применение метода машинного обучения для задачи классификации фторуглеродных пленок

**Федоров Ю.В.**

Звуковые волны в жидкости с покрытыми пузырьками

**Федорова Д.С., Замураев В.П., Калинина А.П., Амелчукова В.Ю.**

Моделирование управления горением в сверхзвуковом потоке с помощью газодинамических импульсов при формировании околзвучкового режима

**Федюшкин А.И.**

Влияние чисел Прандтля и Рэлея на тепловую конвекцию в горизонтальном слое при подогреве сбоку

**Федюшкин А.И.**

Влияние на теплообмен краевого угла и площади паровой пленки при кипении жидкости

**Федюшкин А.И., Пунтус А.А.**

Обучение студентов CFD-моделированию

**Формалев В.Ф., Колесник С.А., Гарибян Б.А.**

Математическое моделирование теплопереноса в анизотропной пластине с внутренними стоками

**Формалев В.Ф., Кузнецова Ек.Л.**

Анализ влияния коэффициентов тензора теплопроводности композиционных материалов на величину тепловых потоков от газодинамического пограничного слоя

**Хабурзания Т.З.**

Концепция Data Mining при обработке измерительной информации на основе радиально-базисных сетей

**Хакимов А.Г.**

К статической устойчивости трубопровода

**Хатунцева О.Н.**

Определение профиля скорости турбулентного режима течения жидкости и критического числа Рейнольдса в плоской задаче Куэтта

**Цаплин С.В., Большев С.А.**

Исследование влияния тепловых факторов на оптическую систему наноспутника в режиме обзора звездного неба

**Цветков Г.А.**

Стохастическое численное моделирование для исследования условий движения скоростных объектов в верхней атмосфере Земли

**Цыпкин Г.Г.**

Конверсия гидрата CH<sub>4</sub> в гидрат CO<sub>2</sub> при утилизации углекислого газа в высокопроницаемых пластах

**Чекмарев Д.Т., Пеплин Ф.С.**

О сходимости некоторых схем МКЭ решения трехмерных задач теории упругости

**Черепанов А.А., Сороковикова О.С.**

3D-модель распространения примеси в растворенной и аэрозольной форме в водных потоках с учетом осаждения и динамики наносов

**Чернова Е.В., Чайковская Т.В.**

Исследование напряженно-деформированного состояния кости средней фаланги пальца руки

**Чертова Н.В.**

Закономерности деформаций при отражении упругих волн на границах раздела

**Чехонин К.А.**

Фонтанирующее течение неньютоновской жидкости в кольцевом зазоре

**Чуркина Т.Е.**

Об эволюции вращения эллипсоида при его неупругих соударениях с плоскостью

**Чуркина Т.Е.**

Об устойчивости одного плоского движения спутника на эллиптической орбите

**Шематович В.И.**

Кинетические и газодинамические модели диссипации планетных атмосфер

**Шепелев В.В., Фортова С.В., Опарина Е.И.**

Численное исследование механизма формирования отверстий в металле при воздействии фемтосекундного лазерного импульса

**Шереметьева А.К., Чехонин К.А.**

Анализ деформационных свойств полимерных композитов в условиях фазовых и релаксационных переходов

**Шеховцов В.В., Волокитин О.Г., Гафаров Р.Е.**

Термодинамическое моделирование многокомпонентной оксидной системы в условиях высококонцентрированных потоков плазмы

**Шешенин С.В., Чистяков П.В., Пятко А.А., Ду Икунь**

Нелинейные и вязкоупругие свойства резинокорда

**Широбоков Д.А.**

Решение задачи об обтекании сферы при малых числах Рейнольдса методом конечных объемов третьего порядка точности

**Шмидт Ю.А., Рогозин О.А.**

Численное моделирование остаточных напряжений в процессе селективного лазерного плавления

**Шустов С.А.**

Об особенностях высотных характеристик ЖРДМТ в области чисел Рейнольдса, близких к переходу в пограничном слое

**Щербаков Д.В., Любимов Д.Ю., Остапов Е.Л., Шувалов П.В., Додулад О.И., Квасов И.Е., Клосс Ю.Ю.**

Анализ динамики поведения радионуклидов в межэлектродном зазоре термоэмиссионных преобразователей методами кинетической теории на кластерных вычислительных системах

**Щербаков С.С., Насань О.А., Подгайская Д.А., Шемет Л.А.**

Напряженно-деформированное состояние линейного участка нефтепровода с внутренними коррозионными дефектами при учете температуры

**Ягодников Д.А., Романова Т.Н., Щетинин Г.А.**

Моделирование горения полидисперсной аэрозвеси частиц алюминия с использованием двумерной функции плотности распределения вероятности температуры и радиуса частиц

**Якушина С.И., Преснецова В.Ю., Фроленкова Л.Ю.**

Начальная поврежденность композита

**Яцухно Д.С.**

Моделирование высокоскоростного обтекания волнолетов с учетом оптимизации аэродинамической конфигурации