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



**4–10 сентября 2023 г.
Дивноморское, Краснодарский Край**

СПИСОК ДОКЛАДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

- Абгарян В.К., Демченко Д.С., Мельников А.Ю., Пейсахович О.Д.**
Магнитная защита в разрядной камере высокочастотного ионного двигателя
- Абгарян М.В., Бишаев А.М., Рыков В.А.**
Кинетическая модель для описания трехкомпонентной плазмы
- Абруков В.С., Ануфриева Д.А., Данилов Е.В., Лисин С.В., Артемьев С.С.**
Нейронные сети и геном материалов
- Абузяров М.Х., Глазова Е.Г., Кочетков А.В., Кочетков М.А., Чекмарев Д.Т.**
Моделирование высокоскоростных процессов взаимодействия упругопластических конструкций и грунтовых сред в эйлеровых переменных
- Авдеева М.О., Богоутдинова Ю.Г., Чехонин К.А.**
Численное моделирование цунами оползневого типа
- Аганин А.А., Топорков Д.Ю.**
Коллапс кавитационных пузырьков в дейтерированных жидкостях
- Айзикович С.М., Лапина П.А.**
Эквивалентность различных моделей неоднородного упругого основания
- Аксенова О.А., Халидов И.А.**
Влияние полигауссовской шероховатости на аэродинамические характеристики поверхности в разреженном газе
- Алексеев А.К., Бондарев А.Е.**
Об использовании тензорных разложений при численном решении задач аэрогазодинамики
- Алимов П.Г., Гориховский В.И.**
Генерация нейронных сетей для моделирования поведения динамических систем
- Анджикович И.Е., Михайлова И.Б., Турчин А.С.**
О мониторинге ресурсной способности трубопроводов
- Андрианов И.К., Феоктистов С.И., Тхет Л.**
Предельное состояние толстостенной цилиндрической оболочки при нелинейном законе упрочнения
- Антонов Д.В., Кузнецов Г.В., Сажин С.С., Высокоморная О.В., Стрижак П.А.**
Паффинг/микровзрыв капель рапсового масла с микрочастицами угля и водой
- Антюхов И.В.**
Математическое моделирование течения криогенной жидкости в магистрали
- Артамонова Н.Б., Шешенин С.В., Орлов Е.А., Третьяков С.Д., Миниханов К.А.**
Идентификация параметров и верификация нелинейной связанной модели консолидации
- Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторёв Н.Н., Матвиенко О.В., Перфильева К.Г., Усанина А.С.**
Моделирование эволюции облака капель при свободном падении в поле силы тяжести
- Архипов В.А., Басалаев С.А., Костюшин К.В., Перфильева К.Г., Усанина А.С.**
Математическое моделирование процесса обтекания твердой сферы при вдуве газа с ее поверхности

Архипов В.А., Золоторёв Н.Н., Перфильева К.Г.

Исследование горения смесового твердого топлива в условиях перегрузок

Асмолов С.С., Чечиков Ю.Б., Ведьманов И.С.

Подход к ранжированию студентов по успеваемости для распределения по учебным группам

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

Алгоритм моделирования вибраций при трековых испытаниях авиационной и ракетной техники

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

Методика определения характеристик виброустойчивости конструкции при высокоскоростных трековых испытаниях авиационной техники

Афанасенков А.А., Хмель Т.А.

Распространение детонации в смесях водород–воздух с частицами алюминия

Бабаков А.В.

Численное моделирование структуры потока около спускаемого аппарата и куполов парашютной системы при сверхзвуковых скоростях

Бабешко В.А., Евдокимова О.В., Бабешко О.М., Евдокимов В.С., Зарецкая М.В., Уафа С.Б.

Об одной механической модели самоорганизации наночастиц

Бабешко В.А., Уафа Г.Н., Лозовой В.В., Евдокимов В.С., Мухин А.С., Уафа С.Б.

О механической концепции самосборки наноматериалов

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

Об одном новом предвестнике сейсмичности

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

О точном решении универсальным методом моделирования задачи для клиновидной литосферной плиты для целей прогноза сейсмичности

Багдасарян Г.Е., Пантелеев А.В., Микилян М.А., Амбарцумян А.Г.

Устойчивость композиционной цилиндрической оболочки в сверхзвуковом потоке газа

Баданина Н.Д., Зинченко А.А., Судаков В.А.

Нечеткая кластеризация для ранжирования объектов интереса

Баженов В.Г., Дюкина Н.С.

Новый подход к численному моделированию волновых процессов в грунтовых основаниях при расчете сооружений на сейсмические воздействия

Базилевский А.В., Рожков А.Н.

Всплески вязких жидкостей

Бакулин В.Н.

Особенности построения оболочечных моделей для послойного исследования напряженно-деформированного состояния трехслойных оболочек с прямоугольными в плане вырезами

Бакулин В.Н., Борzych С.В., Щиблев Ю.Н., Бычков Р.С.

Анализ влияния локальных неровностей посадочной поверхности на динамику посадки космического аппарата

Бакулин В.Н., Борzych С.В., Щиблев Ю.Н., Бычков Р.С.

Применение проблемно-ориентированного программного комплекса MSC ADAMS для разработки динамической модели процесса мягкой посадки возвращаемого аппарата

Бакулин В.Н., Бошнятов Б.В.

Оптимизация параметров волоконных мембранных аппаратов

Бакулин В.Н., Гусев Е.Л.

Применение обобщенных моделей долговечности для решения задач прогнозирования определяющих характеристик композитов

Бакулин В.Н., Недбай А.Я.

Флаттер композитной цилиндрической оболочки, подкрепленной двухсоставным цилиндром

Бакулин В.Н., Прудников Ф.Е., Недбай А.Я., Гришин Ю.А.

Динамическая устойчивость коаксиальных оболочек, соединенных упругим цилиндром

Баранов Н.А.

Прогнозирование нейронной сетью времени разрушения температурной инверсии

Баринов В.В., Иванников А.Ю., Багмутов В.П.

Напряженно-деформированное состояние очага деформации при горячем поверхностном пластическом деформировании порошкового покрытия

Баталов В.Г., Степанов Р.А.

Математическое моделирование отражения света факелом топливной форсунки

Баутин С.П., Замыслов В.Е., Обухов А.Г.

Численное моделирование разрушения тропических циклонов с применением разумных затрат энергии

Безматерных А.Е., Бузмакова М.М.

Распознавание изображений с использованием подходов теории перколяции

Белов Г.В., Аристова Н.М.

Опыт использования библиотеки оптимизации Ipopt для расчета химического равновесия

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

SH-волны в предварительно напряженной составной структуре из функционально градиентных пьезо- и диэлектрических слоев

Берндакова А.В.

Методы построения и оценивания предельных множеств достижимости для линейных дискретных систем на основе аппарата опорных полупространств и свойств выпуклых множеств

Богданович А.Б., Борисов В.Н., Поляков В.А., Коновалов Д.А., Красильников Д.В., Кузьмин Н.Е.

Разработка экспериментально-теоретической модели и оптимизация переходных процессов в многогенераторных высокотемпературных газореактивных системах

Болтаев З.И., Кулдашов Н.У., Чориев М., Файзиев Ш.

Колебания цилиндрической оболочки в безграничной вязкоупругой среде

Большиянов И.П., Захаров Н.Н.

Экспериментальное сравнение оптимальных и неоптимальных профилей и осесимметричных носовых частей при одинаковых габаритных ограничениях и объеме

Большухин М.А., Ереев М.Н., Козин А.В., Панов В.А., Пирогов С.А., Фильченков С.Е.

Методология исследования поврежденности оборудования транспортных РУ для обоснования продления безопасной эксплуатации

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

Оценка равномерности износа защитного покрытия передней кромки аэродинамической поверхности с использованием натуральных испытаний и приложений математического моделирования

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

Оценка эффекта формы кольцевых турбулизаторов, формируемых внутри труб нагревателей и теплообменников газодинамическим методом

Босак Д.Б., Колесник О.А., Миронова Л.И.

К вопросу о прочности фланцевых соединений с металлическими уплотнениями в конструкциях авиационной техники

Боттаева А.А., Бражкин Н.С., Северина Н.С.

Информационно-вычислительная поддержка экспериментальных исследований на ударных трубах

Брагин Н.Н., Быкова Ю.Н., Гарифуллин М.Ф., Заварзина Е.А., Корнеева Д.Б., Слитинская А.Ю.

Экспериментальные исследования в АДТ нестационарных параметров потока в следе крыла

Бренько В.А.

Исследование влияния шума канала связи на качество передачи сжатых изображений

Бригаднов И.А., Лутонин А.С., Богданова К.А.

Оценка траектории движения на основании расширенного фильтра Калмана по ошибке вектора состояния

Бузмакова М.М., Русаков С.В., Эберт К.А.

Моделирование структуры полимерных полидисперсных сред методами теории перколяции

Булычев Н.А., Бодрышев В.В., Колесник С.А.

Исследование процесса деформации и разрушения образцов пленок дисперсно-армированных полимерных материалов методом цифровой обработки изображений

Бураковский Е.П., Бураковский П.Е., Юсып В.М.

Исследование гидродинамических характеристик судна с новыми обводами при зарывании в волну

Быков Н.В.

Моделирование распространения электромагнитных волн в кольцевой бинарной цепочке волноводов

Быков Н.В., Костров М.А.

Математическое моделирование транспортного потока, состоящего из автобусов и личных транспортных средств

Быков Н.В., Кульметьева В.А.

Использование машинного обучения с подкреплением для решения задачи перехвата проблемного транспортного средства в гетерогенном транспортном потоке

Валиев Х.Х., Корнев Ю.В., Павлючкова Е.А., Власов А.Н., Карнет Ю.Н.

Атомная силовая микроскопия полимерных композитов на основе полисульфона с наполнителем диоксид кремния

Валиуллин В.В., Надирадзе А.Б.

Взаимодействие струи стационарного плазменного двигателя с панелями высоковольтных солнечных батарей

Вафин К.М., Кузнецов А.А., Завьялова Н.А., Негодяев С.С.

Численное моделирование формирования изображения в оптико-электронном средстве в задаче мониторинга околоземного космического пространства

Вдовин И.Е., Бузмакова М.М.

Компьютерное моделирование случайной плотной упаковки несжимаемых окружностей на плоскости

Веденяпин В.В.

Вывод уравнений гравитации и электродинамики из принципа наименьшего действия и темная энергия

Вилесов А.В.

Методы расчета и оптимизации параметров измерительных узлов контрольной аппаратуры систем управления

Виноградов М.С.

Моделирование отраженных радиолокационных сигналов от низкоскоростных малозаметных воздушных целей

Виноградов Ю.И.

Основы вычислительных алгоритмов и программ метода конечных элементов аналитического решения задач строительной механики тонкостенных конструкций

Волков А.И., Лукин В.Н., Чернышов Л.Н.

Современный учебный план

Волкова Т.Б., Осокина А.Д.

Моделирование рабочего процесса Волонтерской справочной службы при помощи алгоритма нечеткой логики

Волкова Т.Б., Филиппов Г.В.

Применение нейросетевых технологий для обработки текстовых данных в базах знаний на основе MediaWiki

Воронин Д.В.

Анализ детонационных течений для различных камер внутреннего сгорания

Гавва Л.М., Фирсанов В.В.

Метод анализа статической прочности конструктивно-анизотропных композитных панелей летательных аппаратов с учетом деформации поперечного сдвига на основе уточненной теории

Гаврилова А.Ю., Кули-заде М.Е.

Фундаментальная наука как важнейший фактор, определяющий развитие аэрокосмической отрасли

Гаца М.Ю., Федотова К.В., Ягодников Д.А.

Моделирование процессов распространения пламени по аэрозвеси частиц алюминия в свободном объеме

Геворкян Г.А.

Численное решение задачи Кирша с центральным круговым отверстием произвольного радиуса на основе МКЭ

Гембаржевский Г.В., Осипенко К.Ю.

О моделировании спектра базовых частот осцилляций в следе от двух цилиндров

Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Сычев К.А., Смирнов И.Ю.

Спектр сверхзвукового обтекания вокруг летательного аппарата с управляющими тормозными щитками

Гидаспов В.Ю., Крылов С.С.

Моделирование течения за ударной волной при высокоскоростном движении ЛА в атмосфере

Гидаспов В.Ю., Мосеев Д.С., Северина Н.С.

Одномерная модель для расчета параметров потока в сверхзвуковом воздухозаборнике

Гидаспов В.Ю., Москаленко О.А., Кули-заде Ф.Т.

Влияние состава продуктов сгорания на параметры детонации Чепмена–Жуге в углеродо-кислородных горючих смесях

Гладков С.О., Нагибин Н.С.

Синергетика наилучше обтекаемых тел

Глазырин В.П., Орлов М.Ю., Фазылов Т.В.

Исследование процесса пробития алюминиевых преград стальными сферическими ударниками

Глазырина О.В., Глазырина Л.Л.

О разрешимости вариационного неравенства с двойным вырождением и нелокальным пространственным оператором

Голован А.А., Шаронов А.В.

О восстановлении целостности первичных данных в бескарданной аэрогравиметрии

Голуб В.В., Головастов С.В., Жилин Ю.В., Микушкина А.А., Микушкин А.Ю.

Ослабление ударной волны малой интенсивности перфорированными пластинами

Голубев В.И., Никитин И.С., Петров И.Б.

Расчет динамических деформационных процессов в упруговязкопластических средах

Гольцов Е.С., Труфанова Н.М.

Математическая модель процессов тепломассопереноса при промывке нефтяной скважины через полые штанги

Гончаренко В.И., Рожнов А.В.

О совершенствовании образовательных технологий авиакосмической отрасли в задачах технологического прогнозирования на примере демонстрационной миссии при создании и эксплуатации КА «Jackal»

Гориховский В.И.

Оптимизационные подходы к повышению эффективности метода пристрелки

Городецкий А.Е., Тарасова И.Л.

Влияние темперамента на принятие решения роботом при взаимодействии с человеком

Горохов В.А.

Моделирование в рамках подходов механики поврежденной среды деформирования и разрушения при различных комбинациях циклического нагружения и ползучести

Горячева И.Г.

Моделирование разрушения поверхностных слоев композитов в условиях фрикционного взаимодействия

Градов В.М.

Моделирование импульсных сильно излучающих разрядов в инертных газах и парах металлов

Градов В.М., Желаев И.А.

Математическое моделирование и экспериментальное исследование импульсных ксеноновых источников излучения

Гречников Ф.В., Клентак А.С., Клентак Л.С.

Наставничество как форма совершенствования образовательных возможностей подготовки кадров

Григорьев А.С., Шилько Е.В.

Об особенностях динамики роста трещины сдвига в гетерогенных хрупких материалах

Гришин Ю.А., Бакулин В.Н.

Применение газодинамических функций для расчетов исследований внутренних течений

Громов В.А.

Алгоритм построения картины ветвления для нелинейных систем уравнений в частных производных

Губайдуллин Д.А.

Особенности динамики многофазных, многокомпонентных сред

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

Прогнозирование повышенной конструкционной прочности системно-легированных мартенситно-старееющих сталей с использованием нейросетевого моделирования

Дедова Д.В., Мартыросов М.И.

Вычислительная модель деформирования и разрушения конструктивных элементов в виде трехслойных цилиндрических панелей с дефектами при динамическом нагружении

Демидова О.Л., Садаков А.А.

Моделирование жестких систем дифференциальных уравнений на базе схем Рунге–Кутты

Денисенко В.В., Фортова С.В., Колоколов И.В., Лебедев В.В.

Численное моделирование эластической турбулентности в двумерной ячейке с различными граничными условиями

Дмитриев А.И., Огнев С.О., Коротеев Ю.М., Никонов А.Ю.

Разработка модели многокомпонентного покрытия TiAlTaSiN в рамках метода молекулярной динамики

Дмитриев Э.А., Чернышова Д.В., Одинокоев В.И., Евстигнеев А.И., Иванкова Е.П.

Математическое моделирование стойкости керамической оболочковой формы к трещинообразованию от ее морфологической структуры при охлаждении в ней затвердевающей отливки

Добров Ю.В., Лашков В.А., Ренев М.Е., Машек И.Ч., Хоронжук Р.С.

Локальное энерговложение в сверхзвуковой поток газа перед диффузором

Долуденко А.Н., Колоколов И.В., Лебедев В.В., Посудневская А.О., Фортова С.В.
Исследование переходных режимов течения вязкой жидкости в квадратной ячейке

Душев С.А., Лапшин Д.А., Шорохов В.В.
Проектирование демпфирующих устройств с высокой поглощающей способностью для ответственных объектов атомной энергетики на основе математического моделирования

Евдокимова О.В., Лозовой В.В., Уафа С.Б., Бушуева О.А.
Контактные задачи с деформируемым штампом

Евдокимова О.В., Мухин А.С., Бушуева О.А., Уафа С.Б.
Об оценке механического состояния тектонических разломов

Егоров И.В.
Целостное моделирование ламинарно-турбулентного перехода в сверхзвуковом пограничном слое

Ереев М.Н., Лонин К.А., Патрушев В.Л., Савчук Д.В., Соловьев С.А.
Численное моделирование напряженно-деформированного состояния оборудования при проведении инженерных расчетов

Ермаков М.К.
Расширение возможностей генерации двумерного пограничного слоя для открытого пакета Gmsh

Ершова А.Ю., Мартиросов М.И.
Расчет на прочность многослойной пластины из полимерного композита с концентратором напряжений

Жильцов А.В.
Численное решение задачи о теле с трещиной с адгезионными свойствами

Жихарев Я.М., Черемисин Ф.Г., Клосс Ю.Ю., Баженов К.И.
Разработка и ускорение программы решения уравнения Больцмана для моделирования разделения смеси газов в многокаскадном тепловом микронасосе

Загидуллин Ш.М., Левченко М.А., Нефёдова А.А.
Особенности измерений главных плоских деформаций шестикомпонентными тензометрическими розетками

Закирова М.Д., Лавыгин Д.А., Лазовская Т.В., Скрипкин О.А., Тархов Д.А.
Применение комбинации линеаризации и аналитической модификации неявного метода Эйлера для выбора оптимального закона управления обратным маятником

Замураев В.П., Калинина А.П.
Организация горения углеводородного топлива в сверхзвуковом потоке в двух смежных секциях постоянного сечения канала при управлении теплогазодинамическими импульсами

Захаров И.Н., Солодкова Е.Г., Лэ В.Х.
Прямые и обратные задачи биомеханики роговицы с кератоконусом при компьютерном моделировании ее механического поведения при диагностике и лечении

Зимин В.Н., Крылов А.В., Кувыркин Г.Н., Шахвердов А.О.
Расчет раскрытия трансформируемой космической конструкции с приводом из материала с эффектом памяти формы

Зленко А.А.
Действие приливных сил на некоторые свойства однородных изотропных вязкоупругих небесных тел

Зуев Ю.В.
О необходимости учета столкновений капель при расчете параметров газожидкостных турбулентных струй

Иванов И.Э., Крюков И.А.
Численное моделирование многофазных течений в областях со сложной геометрической формой

Иванов М.Я.
Реализация идей академика Г.Г. Черного при построении гидромеханической модели электронных оболочек атомов в соответствии с экспериментами XXI века

Иванов С.В., Акмаева В.Н.
Об одном алгоритме поиска гарантирующего решения задачи квантильной оптимизации

Ильин Е.А., Кузнецов А.А., Завьялова Н.А., Негодяев С.С.
Исследование радиационного ускорения, действующего на несферические объекты в околоземном пространстве

Исаков А.А., Мельник М.Ю., Гориховский В.И.
Модели регрессии для расчета поуровневых коэффициентов скорости колебательных энергообменов

Исламова А.Г., Кротова С.С., Шлегель Н.Е., Стрижак П.А.
Вторичное измельчение капель суспензий при их взаимодействии с угольными частицами

Калинин А.В., Тюхтина А.А.

Модифицированные калибровочные соотношения и расщепление задачи об определении векторного магнитного и скалярного электрического потенциалов в квазистационарном приближении

Калинин А.В., Тюхтина А.А., Абу Даввас Яссер, Чекмарев Д.Т.

Применение двух схем МКЭ к решению стационарных задач электромагнитной теории

Каун Ю.В., Чернышов М.В.

Анализ эффективности сопла внешнего расширения и классического профилированного сопла

Кауфман Д.В., Рябинин А.Н.

Затухание колебаний цилиндра с соосным диском и стабилизатором в потоке воздуха

Кашфутдинов Б.Д., Стрижак С.В.

Возможность физически-обоснованных нейронных сетей для решения задач механики сплошной среды

Келбышева Е.С., Семенов Н.А., Данилин А.Н., Фельдштейн В.А.

Полиимиды как перспективный класс полимерных материалов для изготовления высокопрочных волокон, нитей и тросов

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

Анализ влияния сеточной анизотропии на конечно-элементное моделирование упругопластического выпучивания полусферических оболочек

Киндинова В.В., Кузнецова Е.В.

Обучение практическим навыкам в вузе по дисциплине «Базы данных». Анализ и перспективы

Клентак А.С., Козловский В.Н.

Анализ инновационного потенциала Самарской области

Ковтанюк Л.В., Панченко Г.Л., Попова Е.О.

Деформации изменения формы в зависимости от направления сдвига

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

Исследование коротковолновой неустойчивости границы жидкость–газ в рамках континуальной и сетевой моделей пористой среды

Колесник С.А., Булычев Н.А., Новиков А.С., Тушавин Н.А.

Математическое моделирование процессов теплообмена при охлаждении элементов конструкций ракетных двигателей

Колесник С.А., Формалев В.Ф., Стифеев Е.М.

Обратная ретроспективная краевая задача для уравнения теплопроводности

Кондратенко Л.А., Дмитриев В.Г., Миронова Л.И.

Линейная модель колебаний летательного аппарата при неравномерной деформации двух опор во время посадки

Кондратьева Л.А., Романов А.В.

Метод Купмана для анализа автоколебаний в некоторых физических и химических моделях

Корелин А.А., Труфанова Н.М.

Математическое моделирование задачи тепломассопереноса при пероксидном сшивании полиэтиленовой изоляции

Коробовский А.В., Нагаева Е.А.

Разработка алгоритма автоматизированного проведения испытаний элементов космической техники при их экспериментальной отработке

Коршунов А.А., Козицын А.С., Афонин С.А., Шачнев Д.А.

О способах поиска информации в наукометрических базах данных

Котельников М.В., Крылов С.С.

Методика расчета плавающего потенциала спутника методом компьютерного моделирования

Котельников М.В., Крылов С.С.

Исследование эволюции ионного и электронного токов в расчете плавающего потенциала спутника

Кочетков А.В., Модин И.А., Лисицын А.А.

Взаимодействие ударной волны с проницаемым деформируемым гранулированным слоем

Кошелев К.Б., Осипов А.В., Стрижак С.В.

Моделирование обтекания трехэлементного аэродинамического профиля газочапельным потоком

Кравченко Д.С., Кустова Е.В., Мельник М.Ю.

Моделирование колебательно-химической релаксации O₂ и NO за отраженными ударными волнами

Крылов С.С., Перепелкин В.В.

Исследование долгопериодических вариаций колебаний полюса Земли

Крюков И.А., Иванов И.Э.

Численное моделирование турбулентных струй на основе LES-подхода

Кудрявцева И.А., Петров К.С.

Применение MPC для анализа динамики вертолета на основе интерполяционной модели при наличии ограничений на управление

Кудряшов З.В.

Исследование напряженного состояния шарнирного замка оптическим методом

Кузнецова С.В.

Разработка веб-сервисов и приложений

Кузьмин Е.В., Юсипов Б.Х., Нестеренко В.Г.

Совершенствование методики проектирования модулей газогенераторов современных и перспективных турбореактивных двигателей летательных аппаратов с форсажной камерой и без форсажной камеры

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

Исследование динамики движения при уводе космических объектов с орбиты тросовой буксировкой

Курочкин И.И.

Децентрализованное глубокое обучение на грид-системе из персональных компьютеров

Курулюк Д.В., Левченко Е.А., Чумак С.В.

Развитие расчетно-экспериментальных методов обработки прочности конструкций с применением цифрового комплекса визуализации и анализа результатов испытаний

Кутыш И.И.

Определение теплоемкости и газовой постоянной сухого и влажного воздуха

Кутыш И.И.

Определение теплоемкости и газовой постоянной продуктов сгорания углеводородных топлив во влажном воздухе

Лавренков С.А., Дацук Е.В., Васюков А.В.

Измерение упругих модулей материалов по данным о колебаниях пластин на вибрационном стенде

Лазарева А.А.

Определение коэффициента корреляции между частотными характеристиками изгибных и крутильных форм колебаний для компрессорных лопаток авиационного газотурбинного двигателя

Лазовская Т.В., Разумов Е.М., Сергеева А.А., Тархов Д.А., Чистякова М.А.

Анализ эволюционных методов обучения нейросетевого решения для уравнения Лапласа в единичном квадрате с разрывным граничным условием Дирихле

Лазовская Т.В., Тархов Д.А.

Исследование свойств набора нейросетевых решений, полученных с помощью эволюционного алгоритма на основе принципов Парето для уравнения Лапласа в квадрате с разрывными граничными условиями

Лалин В.В., Дмитриев А.Н.

Прочность и разрушение монолитных железобетонных конструкций при внезапном отказе несущего элемента

Лалин В.В., Нго Х.Х.

Обобщенная точка Коссера — материальная точка с тензором инерции и тензором масс. Новые конечные элементы для задач динамики стержневых систем

Ларкин Д.О., Кагенов А.М., Костюшин К.В.

Математическое моделирование натекания сверхзвуковой струи на плоскую подвижную преграду

Лебедев И.И., Чечиков Ю.Б., Секретарев В.Е.

Мобильный компонент для взаимодействия с электронными системами вуза

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

Методика расчета струйных форсунок с пузырьковым двухфазным потоком

Лулева А.А., Лулева С.Ю.

Модифицированный метод дифференциальной эволюции для параметрического синтеза нечеткой системы управления

Лулева С.Ю., Павлов П.С.

Использование методов машинного обучения для составления учебного расписания

Максимов А.Д., Шустов С.А.

Методика и результаты валидации термогазодинамического расчета ракетных двигателей малой тяги с использованием отечественных и зарубежных программных комплексов

Максимов Н.А., Рысистов А.В.

Исследование путей повышения эффективности БЛА с оптико-электронной системой коррекции и конечного наведения

Максимова В.Ю., Максимов Н.А.

Модель мониторинга разнородных целей группой БЛА

Максудова З.М., Савельев А.С., Кустова Е.В.

Вычисление коэффициентов скорости химических реакций с помощью алгоритмов машинного обучения

Маламанов С.Ю.

Об одной особенности численного моделирования фазового перехода

Марков А.А.

Модель синтеза микронных частиц фракции нитрида циркония

Маров М.Я., Ипатов С.И.

Роль миграции небесных тел в эволюции Земли и планет

Мартыненко С.И., Gökalp I., Токталиев П.Д., Кагаса М., Дорофеенко С.О.

Вычислительные технологии для перспективного программного обеспечения в решении задач механики сплошных сред

Мартышина И.П., Смолин А.Ю., Еремина Г.М.

Влияние толщины костного цемента на прочность фиксации металлических имплантов. Мезоскопическое моделирование

Марфин Е.А., Абдрашитов А.А.

Особенности газодинамики потока в струйном осцилляторе Гельмгольца с щелевой камерой

Матвеева Т.Н., Торчинская А.В.

Исследование влияния вибрационной нагрузки на электрофизиологические биопотенциалы оператора

Матусов Л.Б.

Об одном свойстве равномерно распределенных последовательностей для многокритериальной оптимизации и моделирования параметров машин

Матюшин П.В.

Двухцветная бета-плюс-визуализация трехмерных вихревых структур в течениях жидкости и газа

Машкин М.Н.

Распределение потенциала гравитационного поля материальной точки

Машкин М.Н.

Использование потенциала Леннарда-Джонса для расчета гравитационного взаимодействия

Маштаков А.П., Бобышев С.В., Гаськов С.А.

Сравнение структурно-элементного моделирования и метода конечных объемов для задач нерегулярного маховского отражения

Маштаков А.П., Ильин В.Д.

К вопросу вычисления эжектирующей способности составной струи

Мельник М.Ю., Кустова Е.В.

Детальная кинетика плазмы одиночного импульсного разряда и послеразрядной зоны

Минюшкин Д.Н., Первалов Н.С.

Расчет стационарных метеоритных форм для различных режимов аэродинамического нагрева

Минюшкин Д.Н., Пьянков Е.К.

Модель разрушения углерода под действием тепловых нагрузок

Минюшкин Д.Н., Фролов И.С., Дубровин А.К.

Влияние факторов шероховатости и вдува в пограничный слой на расчет конвективного теплового потока в трехмерной постановке

Митрайкин В.И., Пузырецкий Е.А., Носов Д.А., Кузнецов М.Е.

Исследование сжатия пластин с отверстиями

Михайленко Е.Д.

Поиск ресурсов в космосе с помощью двусоставного колесного робота на лебедке

Морозов А.Ю., Ревизников Д.Л.

Алгоритм подвижного окна для параметрической идентификации динамических систем с интервальными параметрами

Насырова Д.А., Башмаков Р.А.

Собственные колебания жидкости в скважине, сообщающейся с пластом системой трещин

Нгуен Д.Б.

Математическое моделирование температурных полей в кварцевых и сапфировых оболочках мощных источников УФ-излучения

Нгуен Д.Б.

Вычислительная модель термодинамики плазмобразующих сред — источников мощного селективного излучения

Неклюдова Г.А., Евтух Е.С., Евтух Г.Е.

Аппроксимированные диаграммы напряжений материалов колеса и рельса

Нестеров А.А., Бузмакова М.М.

Параллельные вычисления перколяционных задач на двумерной решетке

Нефедов В.Н., Никулин Д.С.

Программный комплекс нахождения главных квазиоднородных форм полинома и их использования для исследования стационарной точки на экстремум

Никитин А.Д., Никитин И.С.

Современные методы высокочастотных усталостных испытаний авиационных материалов

Никитин В.С.

Параллельные алгоритмы численного решения нестационарных задач газовой динамики на адаптивных декартовых сетках с использованием открытой библиотеки p4est

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

Модели циклической повреждаемости при высокочастотном нагружении

Никитченко Ю.А., Красавин Е.Э.

Оценка применимости моделей первого приближения для описания обтекания поверхностей большой кривизны

Никитченко Ю.А., Сергеева Н.И.

Модельное кинетическое уравнение для описания смесей одно- и многоатомных газов

Николаева О.В., Забродина Е.А., Фимин Н.Н.

Взаимодействие кинетического пограничного слоя с гидродинамическим течением в трубе с нагреваемыми стенками

Никулин И.Л., Демин В.А., Никулина С.А.

Математическое моделирование разрыва поверхностной пленки движением расплавленного металла в магнитном поле

Никулина С.А., Перминов А.В., Любимова Т.П.

Термовибрационная конвекция псевдопластической жидкости в условиях микрогравитации

Новиков Н.П., Виноградов В.И.

Кластеризация текстов ВКР на русском языке методами машинного обучения

Норкин М.М., Кустова Е.В., Шакурова Л.А.

Исследование влияния неравновесных процессов на течения разреженного газа на примере плоской задачи Куэтта

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

Создание программного обеспечения для автономного определения местоположения малого космического аппарата

Нурiev А.Н., Камалутдинов А.М., Зайцева О.Н.

Асимптотическое исследование гидродинамического воздействия на колеблющееся цилиндрическое тело с произвольной формой поперечного сечения

Осокин А.В., Сиротин А.Н., Сыпало К.И.

О некоторых оценках числа шагов в задаче быстрогодействия для линейных систем с дискретным временем и 11-ограниченными управлениями

Острик А.В., Николаев Д.Н.

Кривые плавления оксидов алюминия и магния при высоких давлениях

Павлов В.С., Подольская Н.С.

Комплексное исследование физиологических реакций человека на неоптимальные режимы работы

Паймушин В.Н., Шишкин В.М., Газизуллин Р.К.

Экспериментальное исследование прохождения вибраций в ненагруженную консоль стержня-полосы через участок закрепления конечной длины на одной из лицевых поверхностей

Паймушин В.Н., Шишкин В.М., Газизуллин Р.К.

Трансформационная модель динамического деформирования стержня-полосы с учетом податливости участка закрепления конечной длины на одной из лицевых поверхностей

Пальчевская Н.В.

Восприимчивость высокоскоростного пограничного слоя к различным видам возмущений

Панасенко А.В., Рулева Л.Б.

Исследование начальной фазы ударной волны в бездиафрагменной ударной трубе

Пантелеев А.В., Тоноян В.У., Дарбинян А.А., Микилян М.А.

Математическое моделирование и расчет траектории наземного объекта

Пантелеев К.А.

Алгоритмы определения меры центральности сети для поиска ее ключевых элементов

Пархоменко В.А., Иванов И.Э.

Исследование процессов в канале импульсного разряда

Пегачкова Е.А., Яковлева А.Г.

Анализ влияния различных факторов на продажи с помощью алгоритмов машинного обучения

Перепелкин В.В., Филиппова А.С., Шабунина А.А.

Определение долгопериодических лунных вариаций в движении полюса Земли

Перов Е.А., Долуденко А.Н., Шепелев В.В., Иногамов Н.А., Жаховский В.В.

Молекулярно-динамическое моделирование распространения и затухания ударной волны в кристалле алюминия

Петров А.Г.

Координаты волнового аттрактора в трапециевидном водном бассейне со стратификацией

Петров А.Г., Сухов А.Д.

Исследование профиля гидравлического прыжка

Петров Д.А., Кузнецов А.А., Завьялова Н.А., Негодяев С.С.

Определение орбиты с помощью снимков оптических приборов космического базирования

Пинчуков В.И.

Алгоритм расчета автоколебательных течений возле тел с истекающей оппозитной струей, включающий использование адаптивной версии подсеточной вязкости Смагоринского

Пинягин Д.С., Труфанова Н.М., Костарев Н.А.

Математическое моделирование призабойного нагревателя в нефтяной скважине с перфорированной насосно-компрессорной трубой

Подрыга В.О., Поляков С.В.

Исследование модели наносфероидов при взаимодействии твердых тел

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

Методика сравнения алгоритмов оценивания положения движущейся камеры относительно неподвижного объекта

Потапов И.И., Силакова Ю.Г.

О придонных напряжениях в турбулентных потоках над периодическим дном

Прозорова Э.В.

Граничные условия на металлических поверхностях для разреженного газа и жидкости

Протасов В.И., Мирахмедов Р.О., Потапова З.Е.

Решение задачи коммивояжера с использованием триангуляции Делоне и генетических алгоритмов

Пузатова А.В., Когай А.Д., Дмитриева М.А.

Теоретико-экспериментальный подход к исследованию процессов гидратации многокомпонентных мелкозернистых бетонов

Пунтус А.А., Федюшкин А.И.

Фазовые траектории автономных динамических систем третьего порядка

Расина И.В., Гусева И.С.

Метод улучшения управления и параметра для неоднородных квазилинейных систем

Рахмонов Б.С., Ахмедов Ш.Р., Сафаров У.И., Жураев Ш.И.

Сейсмические эффекты промышленных взрывов, проведенных в Джумуртауском и Каратауском каменных карьерах, близ реки Амударья

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

Моделирование адгезионного взаимодействия металла и полярного диэлектрика

Руденко А.О., Рожков А.Н.

Движение упругой капли через отверстие в пластине

Рыжков С.В., Кузенов В.В.

Моделирование радиационно-магнитоплазменодинамических процессов мощных электроразрядных источников

Ряжских А.В., Соболева Е.А., Семенихин О.А.

Поперечный дрейф дисперсной фазы в напорном ламинарном потоке броуновской суспензии в плоском канале с осаждением частиц на стенках

Савельев А.Д.

Численное моделирование обтекания гиперзвуковым потоком прямоугольной каверны

Савельев А.С.

Регрессионные модели неравновесного вклада химических реакций в поуровневом приближении

Савин Е.И., Миньков Л.Л.

Исследование баллистических характеристик бикалиберного летательного аппарата ближней зоны действия для оценки зоны полета

Самойлов С.Д., Быков Н.В., Шестаков И.Е.

Влияние начального соотношения массовых долей реагирующих газов на параметры разгона поршня в направляющей трубе

Сафаров И.И., Тешаев М.Х., Каримов И.М., Нуриддинов Б.З.

О собственных колебаниях диссипативно-неоднородных сферических тел, находящихся в деформируемой среде

Свотина В.В., Хартов С.А.

Математическое моделирование ионно-оптической системы высокочастотного ионного источника

Сейранян С.П.

К решению задачи о симметрично-антисимметричном изгибе прямоугольной защемленной по контуру пластины посредством модификации метода С.П. Тимошенко

Семенов А.С.

Программирование алгоритмов на основе конструктора множеств с оператором вывода “=>”

Семенов А.С.

Применение регулярных грамматик с операционными символами для разработки паттерн-языков

Семенов А.С.

Программный квантовый симулятор на основе фрактальных тензорных сетей

Сергеев В.А., Чечиков Ю.Б., Секретарев В.Е.

Мобильное Android-приложение Noteorganiz для создания экспресс-заметок

Симонова Е.С., Дмитриев С.А.

Анализ отказов и повреждений авиационных двигателей

Синичкина А.О., Крылова Е.Ю.

Изгиб цилиндрической сетчатой оболочки в электрическом поле

Скворцова М.И., Скворцов И.Л.

Об одном методе построения регрессионных уравнений в задачах статистической обработки данных

Слабнов В.Д., Яруллин Р.С.

Компромиссное регулирование процесса извлечения нефти из слоистого пласта при двухфазной фильтрации

Смолин А.Ю., Еремина Г.М.

Моделирование эффекта шероховатости контактных поверхностей на риск аспетического расшатывания при эндопротезировании

Смолин И.Ю., Ахметов А.Ж., Кузнецов В.П.

Моделирование наноструктурирующего выглаживания конструкционной стали

Соломонов Ю.С., Волков Е.Н., Петрусов В.И., Прудников Ф.Е., Недбай А.Я.

Динамическая устойчивость составного корпуса двигателя, подкрепленного зарядом, при действии осевой силы

Соломонов Ю.С., Петрусов В.И., Недбай А.Я., Волков Е.Н., Лавров С.В.

Флаттер цилиндрической оболочки переменной толщины, подкрепленной цилиндром

Соломонов Ю.С., Петрусов В.И., Недбай А.Я., Волков Е.Н., Лавров С.В.

Аэроупругая устойчивость секционного корпуса двигателя, подкрепленного зарядом, при обтекании сверхзвуковым потоком газа

Сотский М.Ю., Велданов В.А., Гелин Д.В., Колпаков В.И., Лысов Д.А., Марков В.А.

Развитие технологии изменения формы сегментов при метании в целях верификации вычислительных методик процесса

Способин А.В., Ревизников Д.Л.

Расчет газодинамического взаимодействия высокоинерционных частиц с ударным слоем

Старикова В.А., Перминов А.В.

Математическое моделирование возникновения плазменной искры при оптическом пробое оптического волокна

Статников И.Н., Фирсов Г.И.

Эвристический подход к исследованию математических моделей систем на основе планируемых многоуровневых вычислительных экспериментов

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

О задаче одновременного импульсного и непрерывного управления марковской цепью в непрерывном времени

Стрижак П.А., Антонов Д.В., Гайдукова О.С.

Математическая модель зажигания гранул газового гидрата в потоке разогретого воздуха

Строганов В.Ю., Белашова И.С.

Оценка показателей функционирования управляемой имитационной модели оптимизации параметров динамической системы

Суворов М.Д., Виноградов В.И.

Система детоксификации текста в диалоговых переписках

Суворова Е.В.

Методика идентификации мультимодальных эмоциональных экспрессий

Судаков В.А., Сивакова Т.В.

Системы поддержки принятия врачебных решений (СППВР) в полифармакотерапии

Судаков В.А., Титов Ю.П.

Исследование применения метода муравьиных колоний для перебора комбинаций медицинских препаратов

Тершин В.А.

Динамика флюгерного колеса

Тлеулинов М.К.

О нелинейных явлениях, возникающих при колебаниях авиационных конструкций

Товарнов М.С.

Математическая модель мобильного робота вертикального перемещения с гибридным ленточно-механическим принципом зацепления

Токталиев П.Д., Gökalp I., Мартыненко С.И., Кагаса М., Молоканов А.А.

Двухсеточный алгоритм для высокопроизводительных параллельных вычислений в практике современного моделирования

Томашева А.М., Шаргатов В.А.

Устойчивость решений в виде бегущей волны для обобщенного уравнения Кортевега—де Вриза—Бюргерса

Трифонов Г.И.

Микроструктура и свойства композитных покрытий Ni-Fe-Cr-B-Si/TiC, полученных плазменным напылением

Трушников Д.Н., Кротова Е.Л., Стариков С.С., Мусихин Н.А., Варушкин С.В., Матвеев Е.В.

Метод решения обратной задачи восстановления поверхности при электронно-лучевой обработке материала

Федотова К.В., Ворожеева О.А., Ковалев К.Е.

Расчетное исследование нестационарного теплового состояния конструкции ракетного двигателя малой тяги на компонентах кислород–метан

Федулов В.А.

Оптимизация пространственной структуры системы противодействия малоразмерным беспилотникам

Федюшкин А.И.

Конвективное расслоение температуры и концентрации

Федюшкин А.И., Бураго Н.Г.

Влияние управляемых вибраций на капиллярную конвекцию Марангони в модели Чохральского

Федюшкин А.И., Гневушев А.А., Захаров А.С., Рожков А.Н.

Режимы обтекания жидкой каплей твердых препятствий

Филиппов С.И.

Поверхностные волны при колебаниях подводной пластинки

Фраленко В.П., Шустова М.В.

Формирование признакового пространства для автоматического обнаружения областей задымлений на изображениях

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

Сравнение метода Ньютона и метода дифференциальной коррекции в задаче определения орбиты

Хакимов А.Г.

Влияние окружающей среды на частоты колебаний пластины

Хачумов М.В., Емельянова Ю.Г., Емельянов М.А., Хачумов В.М.

Логический базис на нейронах с параболической функцией активации

Цыпкин Г.Г.

Замещение метана углекислым газом в гидрате при инъекции CO₂ в пласт, насыщенный метаном, водой и гидратом метана

Чайников Ю.С., Судаков В.А., Степанов М.С.

Применение синтетических данных для улучшения качества многослойных нейронных сетей при тренировке на малых выборках естественных изображений

Черкасова М.В.

Расчетная модель процесса осаждения продуктов эрозии на стенки газоразрядной камеры ионного двигателя

Чехонин К.А.

Прямые и обратные задачи биомеханики

Чехонин К.А., Белозеров Н.И.

Моделирование гидродинамических процессов в технологии прямого лазерного аддитивного процесса

Чехонин К.А., Трофименко Т.А.

Роль напряжений консолидации в образовании дефектов в технологии прямого лазерного аддитивного процесса

Чупров П.А., Шепелев В.В., Иногамов Н.А., Жаховский В.В., Фортова С.В.

Применение модели Баера–Нунциато для исследования ударно-волновых процессов в алюминии под воздействием фемтосекундного лазерного импульса

Чусовитин Н.В., Фукин И.И., Петров Д.А., Кузнецов А.А.

Бортовой программный комплекс для определения и управления ориентацией малого космического аппарата

Шавня Р.А., Курдюмов Н.Н., Данилин А.Н., Фельдштейн В.А.

О моделировании субколебаний проводов расщепленных фаз воздушных линий электропередачи

Шакурова Л.А., Кустова Е.В.

Валидация моделей граничных условий скольжения в сильнонеравновесных течениях газа

Шемякина Т.А.

Построение начального приближения на примере параметрической задачи о неизотермическом химическом реакторе

Шешенин С.В., Артамонова Н.Б.

Сходимость итерационного алгоритма решения нелинейной связанной задачи консолидации

Широков В.Б., Тимошенко П.Е., Калинин В.В.

Некоторые акустические свойства гетероструктуры с тонкой сегнетоэлектрической пленкой

Шостов А.К., Федотова К.В., Ягодников Д.А.

Экспериментальное исследование влияния частиц порошкообразных материалов на точность градуировки системы измерения скорости горения энергетических конденсированных систем сверхвысокочастотным методом

Юсим В.А., Саркисов С.Э., Клосс Ю.Ю.

Численное моделирование состояний тепловой системы в процессе синтеза монокристаллов фторидов методом ГНК в комбинированных ростовых узлах

Яковлева А.А.

Применение достаточных условий существования наблюдателя состояния в линейных непрерывных динамических системах управления летательными аппаратами