

---

---

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



**4–13 сентября 2021 г.  
Алушта, Крым**

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

**Aksenov V.V., Beklemysheva K.A., Vasyukov A.V.**

Numerical Reconstruction of Elastic Parameters of a Composite Plate for Ion Thrusters Development

**Baghdasaryan G.Y., Panteleyev A.V., Mikilyan M.A.**

Influence of magnetic field on the amplitude of flutter type oscillations of dielectrical plate

**Chirkunov Yu.A.**

Propagation of the ultrasonic beams in a cubically nonlinear medium without dissipation after self-focusing

**Chirkunov Yu.A.**

On the issue of an extinction of the ultrasonic beams in a cubically nonlinear medium without dissipation after formation of the shock fronts

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

Перспективный облик высокочастотного ионного двигателя с увеличенной кривизной электродов ионно-оптической системы

**Абгарян В.К., Мельников А.В., А.И. Могулкин, Пейсахович О.Д., Кравченко И.В., Булаева М.Н.**

Совместная оптимизация геометрий газоразрядной камеры и электродов ионно-оптической системы высокочастотного ионного двигателя

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

Полностью кинетическое описание плазменной струи, выходящей из стационарного плазменного двигателя

**Абросимов Н.А., Елесин А.В., Новосельцева Н.А.**

Численное исследование прочности многослойных композитных цилиндрических оболочек при импульсном нагружении

**Абу Даввас Яссер, Чекмарев Д.Т.**

Моментный конечный элемент решения трехмерных задач теории упругости

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

Моделирование трехмерных высокоскоростных процессов взаимодействия газожидкостных и упругопластических сред с использованием многосеточных алгоритмов и схемы Годунова повышенной точности

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

Анализ влияния технологических углублений под смазочный материал в антифрикционном слое скольжения сферических опорных частей мостов на работу конструкции

**Аксенова О.А., Халидов И.А.**

Повышение эффективности моделирования течений разреженного газа методом нейронных сетей

**Алексеев А.К., Пятакова Ю.С.**

Подходы к численному решению уравнения Больцмана с использованием тензорных разложений

**Алексеев И.В., Кустова Е.В.**

Исследование ударной волны в вязком углекислом газе в многотемпературных приближениях

**Алексеева М.М., Чернышов М.В.**

Численное моделирование течения в канале воздухозаборника перспективного высокоскоростного летательного аппарата

**Алиева У.С.**

Исследование динамических волн в вязкоупругой среде с учетом зависимости функции релаксации и плотности от координат

**Алиева Х.Г.**

Движение жидкости в трещиноватых пористых средах

**Алиева Х.Г., Сафарли И.С.**

Движение жидкости в трех зонально-однородных средах со слабопроницаемыми кровлями при действии в жидкой из зон по одной скважине

**Аллахвердиева К.А.**

Реализация программного обеспечения для определения плотности нефтепродукта в условиях неопределенности

**Амелюшкин И.А., Кудров М.А., Стасенко А.Л.**

Взаимодействие переохлажденных капель с рельефным телом в потоке газа

**Анджикович И.Е., Калинин В.В., Седов А.В., Schmid G.**

Эффективный метод мониторинга напряженного состояния и наличия дефектов в задачах низкочастотной дефектоскопии

**Андрущенко В.А., Сызранова Н.Г.**

Нестандартные траектории полета метеорных тел в атмосфере Земли

**Антипов А.А., Бардин Б.С.**

Построение и анализ бифуркации периодических движений спутника, рождающихся из его конической прецессии, в случае кратного внешнего резонанса

**Арифиллин Р.Х., Сокулер М.С.**

Математическое моделирование винта HVAB на режиме висения с использованием ПП «ЛОГОС»

**Артамонова Н.Б., Шешенин С.В.**

Математическое моделирование нелинейной связанной консолидации грунта и биоматериалов

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

Оценка силовых воздействий на конструкцию трековой каретки при торможении ракетным двигателем во время высокоскоростных испытаний авиационной и ракетной техники на ограниченной длине пути

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

Изгибно-крутильные колебания консольно размещенного обтекаемого тела, имеющего кольцевое поперечное сечение, при высокоскоростных трековых испытаниях

**Ахмедов М.Ш., Эсанов Н.К., Алмуратов Ш.Н.**

О собственных колебаниях вязкоупругой тороидальной оболочки с протекающей идеальной жидкостью

**Ахметжанов Р.В., Каширин Д.А., Мельников А.В., Семенихин С.А.**

Исследование газoeлектрических развязок высокочастотного источника ионов

**Бабаков А.В.**

Численное моделирование структуры потока около боковой поверхности спускаемого в атмосфере Марса аппарата

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

О моделях предоползневых структур для сред разных реологий

**Бабешко О.М., Евдокимова О.В., Горшкова Е.М., Уафа Г.Н., Евдокимов В.С., Лозовой В.В., Зарецкий А.Г.**

О моделях литосферных плит сложной реологии в зоне субдукции

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

Анализ предельных состояний цилиндрических упругопластических оболочек при комбинированном нагружении внутренним давлением и осевым растяжением

**Базов С.М., Семака В.Ю., Кузнецов А.А., Фукин И.И., Завьялова Н.А., Негодяев С.С.**

Исследование устойчивости баллистических построений многоспутниковых группировок

**Бакулин В.Н.**

Блочный-последовательный подход для анализа напряженно-деформированного состояния трехслойных нерегулярных оболочек

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

Нештатные и аварийные ситуации процесса раскрытия трансформируемых космических конструкций и динамический анализ их последствий

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

Определение возмущений на космический аппарат при раскрытии трансформируемых космических конструкций

**Бакулин В.Н., Бойцова Д.А., Недбай А.Я., Гришин Ю.А.**

Динамическая устойчивость трехслойной цилиндрической оболочки, подкрепленной кольцевыми ребрами и цилиндром, при действии внешнего давления

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

Устойчивость цилиндрической оболочки, подкрепленной кольцевыми ребрами и цилиндром, при действии импульса внешнего давления

**Бакулин В.Н., Ревенко В.П.**

Вычислительный метод решения краевых задач механики деформируемого твердого тела

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

Расчет координаты зоны плавления силикатных материалов в зависимости от температуры ионизированного газа

**Баранов Н.А., Корочков А.Н.**

Применение нейронных сетей для краткосрочного прогнозирования метеопараметров

**Бардаев П.П., Бурнышева Т.В., Данилов М.Н.**

О подходе к проектированию упругого элемента аэродинамических весов

**Бардин Б.С., Максимов Б.А.**

Линейный анализ орбитальной устойчивости маятниковых периодических движений тяжелого твердого тела при выполнении условия Горячева–Чаплыгина

**Баталов В.Г., Степанов Р.А., Васильев А.Ю.**

Оценка качества распыла форсунки по яркости отраженного света

**Башмаков Р.А., Фокеева Н.О.**

Распределение давления в трещине ГРП при переходных режимах работы скважины

**Башмаков Р.А., Шамматова А.А.**

Применение метода последовательной смены стационарных состояний к задаче об изменении давления жидкости в трещине ГРП

**Безменова Н.В., Шустов С.А.**

Об использовании численных методов при подготовке специалистов по ракетным двигателям в Самарском университете

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

Исследование влияния примесей на спектры внутреннего трения стеклообразующих систем

**Белянкова Т.И., Ворович Е.И., Калинин В.В., Тукодова О.М.**

Особенности распространения ПАВ в пьезоэлектрических структурах с преднапряженным многокомпонентным функционально градиентным покрытием

**Березко М.Э., Никитченко Ю.А.**

Метод решения модельного кинетического уравнения в окрестности абсолютно острой кромки обтекаемого тела

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

Аппаратно-программный комплекс на основе модели идеального работника железнодорожного транспорта

**Болсуновский А.Л., Брагин Н.Н., Бузоверя Н.П., Перченков Е.С., Чернышев И.Л., Скоморохов С.И.**

Особенности обтекания ближнемагистрального самолета с ламинарным крылом и двигателями на верхней поверхности крыла

**Большаков П.В., Габсаттаров Р.М., Акифьев К.Н., Кашапов Р.Н., Рагинов И.С., Саченков О.А.**

Структурное проектирование и методы контроля для аддитивного производства

**Борзенко Е.И., Коляян Ю.М., Шрагер Г.Р.**

Численное моделирование процесса заполнения канала полимерной жидкостью с учетом реакции отверждения

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

Заполнение трубы с коаксиальным центральным телом вязкопластичной жидкостью

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

Механизм взаимодействия частицы порошкового материала в разных фазовых состояниях с твердой поверхностью

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

Механизм взаимодействия гетерогенного потока с твердой поверхностью при формировании покрытий большой толщины

**Бошняков Б.В.**

Знаменитое уравнение Максвелла и процессы переноса в дисперсных средах

**Бросин П.Д.**

Моделирование радиационно-магнитоплазодинамических процессов мощных электроразрядных источников

**Будкина Е.М., Кузнецов Е.Б.**

Численное решение задачи управления траекторией космических аппаратов как краевой задачи для дифференциально-алгебраических уравнений

**Булычев Н.А., Дмитриева С.Е., Кузнецова О.А., Колесник С.А.**

Получение функциональных наноразмерных материалов в плазменном разряде под действием ультразвуковой кавитации

**Бураго Н.Г., Никитин И.С.**

Метод сопряженных градиентов в применении к задачам механики сплошных сред

**Буракова Е.А.**

Система сопровождения и поддержки принятия решения в промышленном производстве катализаторов синтеза углеродных нанотрубок

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

Использование технологии SPH в задачах проектирования для обеспечения безопасности мореплавания

**Бурова А.Ю.**

Теоретическая основа, концепция и методология контроля и коррекции разнотяговости ТРДД

**Быков Л.В., Ежов А.Д., Крылова Ю.А.**

Цифровой двойник поверхности в задачах контактного взаимодействия

**Быков Н.В., Власова Н.С., Федулов В.А.**

Имитационное моделирование боевого взаимодействия для оценки эффективности систем «прицел–оружие»

**Быков Н.В., Товарнов М.С., Федулов В.А., Пожарский А.А.**

Имитационная модель и методика оценки эффективности противодействия беспилотным летательным аппаратам с помощью автоматических пушек

**Валиев Х.Ф., Егорян А.Д.**

Устойчивость течения с пересжатой детонационной волной в канале переменного сечения

**Валиуллин В.В., Надирадзе А.Б.**

Моделирование процессов взаимодействия низкотемпературной плазмы с радиационно-заряженной поверхностью диэлектрика

**Веденяпин В.В., Фимин Н.Н., Четкин В.М.**

О выводе уравнений электродинамики и гравитации из принципа наименьшего действия

**Великодный В.Ю.**

Ударные волны в реагирующих газах

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

Математический анализ соударения турбины самолета о ТУК на высоких скоростях

**Виноградов В.И., Волкова Т.Б.**

Развитие навыков работы с современными программными средами при формировании профессиональных компетенций студентов, обучающихся по направлению «Прикладная математика»

**Виноградов М.С.**

Метод адаптивной обработки сигналов для системы автоматической посадки вертолета с ФАР в условиях воздействия комбинированных помех

**Виноградов Ю.И.**

Аналитическое решение краевых задач механики деформирования оболочек

**Волков Р.С., Высокоморная О.В., Стрижак П.А., Кузнецов Г.В.**

Деформация и дробление капель композиционных топлив при воздействии воздушного потока

**Волкова Т.Б., Яковлева А.Г.**

Построение индивидуальной траектории обучения студентов с применением алгоритмов целочисленного программирования

**Воронин П.А., Белевцев А.М., Садреев Ф.Г., Александрова С.С.**

Методы моделирования бизнес-процессов цифровой трансформации высокотехнологичного предприятия

**Гавва Л.М., Митрофанов О.В., Фирсанов В.В.**

Оптимальное проектирование конструктивно-анизотропных панелей ЛА из композиционных материалов с ограничениями по уточненной теории устойчивости

**Гадиева С.С., Сафарли И.С.**

Неустановившееся движение жидкости в полубесконечном пласте

**Галиакбарова Э.В.**

Гидродинамические модели в технологиях подготовки и хранения нефти (нефтепродуктов)

**Гарифуллин М.Ф., Бородин Ю.Н., Брагин Н.Н., Гребенев Д.Н., Лепешенков Р.Г., Слитинская И.Л., Скоморохов С.И.**

Экспериментальные исследования пульсаций давления в элементах механизированного крыла

**Гафиятов Р.Н.**

Прохождение акустической волны через движущийся слой многофракционной жидкости с пузырьками

**Гвоздева Л.Г., Матвеев С.А., Савелова К.Э., Чернышов М.В.**

Особые и экстремальные тройные конфигурации скачков уплотнения в сверхзвуковых газовых струях

**Гембаржевский Г.В.**

Развитие нелинейной модели комплексного следа от цилиндров

**Герасимов О.В., Акифьев К.Н., Рахматулин Р.Р., Стаценко О.Е., Саченков О.А.**

Конечно-элементное моделирование костных органов на основе данных компьютерной томографии

**Гилёв В.Г., Русаков С.В.**

Эмпирическая модель вязкости эпоксидного связующего на начальном этапе полимеризации при неизотермических условиях

**Глазырин В.П., Орлов М.Ю., Орлова Ю.Н., Фазылов Т.В.**

Моделирование процесса пробития ледяных преград ударником с закругленной головной частью

**Гневушев А.А., Пунтус А.А., Федюшкин А.И.**

Влияние управляемых вибраций на конвективное течение в горизонтальном слое при подогреве снизу

**Голован А.А., Шаронов А.В.**

Использование квазиординат и квазиуглов ориентации в моделях коррекции БИНС

**Гориховский В.И., Евдокимова Т.О., Полетарский В.А.**

Нейронные сети в решении дифференциальных уравнений

**Гориховский В.И., Лукьянов А.С., Пусев Р.С., Цишевич П.Д.**

О рабочих программах дополнительного образования по математике и информатике

**Гориховский В.И., Нагнибеда Е.А.**

Численное моделирование кинетики CO<sub>2</sub> за фронтом ударной волны в полном поуровневом приближении

**Горохов В.А.**

Моделирование МКЭ ползучести толстостенной трубы в условиях нейтронного облучения

**Горячева И.Г.**

Моделирование силы сопротивления при качении деформируемых тел

**Градов В.М., Коробков С.С.**

Моделирование режимов «светового котла» нестационарной сильно излучающей плазмы ксенона

**Грибиненко Д.В., Молчанов А.М., Силюнова М.В., Янышев Д.С.**

Применение параллельных вычислений при математическом моделировании высокоэнтальпийных течений

**Гришин Ю.А.**

Численный метод для решения задач гидродинамики

**Гришин Ю.А., Остапенко А.О.**

Отрывное течение в клапанной системе

**Гришин Ю.А., Семенчукова В.С.**

Использование представления о распаде разрыва для моделирования рабочего процесса в цилиндре поршневого двигателя

**Губайдуллин Д.А.**

Волновая динамика дисперсных сред. Теория, эксперимент, приложения

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

Исследование резонансных колебаний газа и аэрозоля в закрытой трубе со скачком сечения

**Губайдуллин Д.А., Никифоров А.А.**

Численное определение частотной зависимости фазовой скорости и коэффициента затухания дисперсной системы по искажению импульса давления. Сравнение с экспериментом

**Губский В.В.**

Обучение проектированию и оптимизации крыла летательного аппарата на основе программ компьютерного моделирования

**Гурченков А.А., Романенков А.М.**

Магнитогидродинамические волны в однородной вращающейся жидкости

**Гусев Е.Л., Черных В.Д.**

Математические методы прогнозирования долговечности полимерных композитов в экстремальных условиях

**Гущин В.А., Смирнова И.А.**

О динамике цепочки пятен вихрей в стратифицированной жидкости

**Дедков Д.В., Зайцев А.В., Зубко И.Ю., Кокшаров В.С.**

Моделирование деформирования тканых композитов полотняного плетения с локальными технологическими дефектами

**Дерябин С.Л., Мезенцев А.В.**

Эволюция внешних границ циклона при учете действия сил тяжести и Кориолиса

**Дмитриев А.И., Никонов А.Ю., Смолин А.Ю.**

Численное исследование фазовых превращений в твердых растворах Cu–Al при сдвиговой деформации

**Дубинец А.О.**

Детектирование зарождения дефектов разрушения при сверхмногоцикловом режиме нагружения

**Дюкина Н.С., Марков И.П., Петров А.Н.**

Сопоставление эффективности вычислительных методов в задачах о распространении упругих волн в безграничном полупространстве

**Евдокимова Е.А.**

Оптимальное по быстродействию управление группой объектов переменного состава

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

Об уточненной модели литосферных плит в проблеме прогноза цунами

**Евтух Е.С., Неклюдова Г.А.**

Экспериментальное исследование колебаний в компьютерной модели «колесо—железнодорожный путь»

**Егоров А.В.**

Деформирование стержня при ударном осевом нагружении

**Егоров И.В., Пальчиковская Н.В.**

Численное моделирование восприимчивости сверхзвукового пограничного слоя к трехмерным акустическим возмущениям

**Емельянова Ю.Г., Хачумов М.В.**

Выявление депрессивного состояния оператора технической системы на основе свойств инвариантности когнитивных образов

**Еремина Г.М., Смолин А.Ю., Еремин М.О.**

Численное исследование регенерирующего эффекта акустического воздействия на костные ткани

**Ермаков Е.А., Знаменская И.А., Крюков И.А., Мурсенкова И.В., Иванов И.Э.**

Моделирование газодинамических и тепловых процессов в электрическом импульсном разряде

**Ермаков М.К.**

Генерация квазиструктурированных пространственных сеток обтекания аэрокосмических летательных аппаратов на основе открытого пакета Gmsh

**Ермаков М.К., Крюков И.А.**

Перекрестная верификация и валидация расчетных программ Euler3n и hySol на примере задачи обтекания острых и затупленных конусов

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

Оценка взаимного углового рассогласования измерителей параметров ориентации в комплексных навигационных системах

**Жураев У., Умаров А.О., Рузимов А.**

Воздействие нестационарных упругих волн в цилиндрических телах

**Завершинский И.П., Кнестяпин В.Н., Порфирьев Д.П.**

Формирование спиральных структур в закрученном потоке аргона в ВЧЕ-разряде

**Задорина Е.Н.**

Математическое моделирование процесса термической деструкции полимеров при высокоскоростном нагреве

**Зайцев А.В., Зубко И.Ю., Исаев О.Ю., Кокшаров В.С., Смирнов Д.В.**

Моделирование механического поведения уплотнительных элементов из терморасширенного графита при их эксплуатации

**Зайцев А.В., Пантелеев И.А., Шевцов Н.И., Нефедов П.О., Хмелев А.А.**

Механизмы неупругого деформирования и разрушения песчаников при непропорциональном трехосном нагружении

**Замураев В.П., Калинина А.П.**

Особенности сверхзвукового горения в канале при изменении параметров торможения потока

**Зарецкая М.В., Лозовой В.В.**

О моделировании сейсмогенерирующих геологических структур

**Засухина Е.С., Засухин С.В.**

Определение почвенных параметров с применением метода имитации отжига

**Захаров А.А., Захарова Ю.В.**

Применение современных компьютерных технологий при изучении курса «Геометрическое моделирование»

**Зверьев Е.М., Пыхтин А.В.**

Решение задачи нагружения полосы методом Сен-Венана–Пикара–Банаха

**Зимин В.Н., Крылов А.В., Кувыркин Г.Н., Шахвердов А.О.**

Применение привода из материала с эффектом памяти формы для трансформируемой космической конструкции

**Знаменская И.А., Коротеева Е.Ю., Иванов И.Э., Муратов М.И.**

Термография быстропотекающих процессов с ударными волнами в канале

**Зудов В.Н., Шмагунов О.А.**

Нестационарное воспламенение водородной струи в нагретом спутном воздушном потоке

**Зуев Ю.В.**

Особенности изменения объемной концентрации дисперсной фазы вдоль оси двухфазной турбулентной струи

**Иванов С.В., Акмаева В.Н.**

Стохастическая двухэтапная задача размещения предприятий с квантильным критерием и выбором уровня надежности

**Иванова А.Д., Саченков О.А., Харин Н.В., Туфанова Е.Е.**

Стабилизации динамической системы при помощи искусственного интеллекта

**Исмагилов А.Р.**

Об исследовании некоторых равновесий гантели в обобщенной задаче Ситникова

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

О решении проблемы равновесного моделирования необратимых процессов

**Кагенов А.М., Еремин И.В., Костюшин К.В., Ларкин Д.О.**

Математическое моделирование натекания одиночной сверхзвуковой струи на плоскую преграду

**Калинчук В.В., Тимошенко П.Е., Широков В.Б., Schmid G.**

Некоторые особенности механики наноразмерных сегнетоэлектрических пленок

**Камалутдинов А.М., Нуриев А.Н.**

Демпфирование колебаний упругой балки вблизи экрана

**Каменских А.А., Носов Ю.О.**

Фрикционное контактное взаимодействие плоской полимерной прослойки с учетом технологических углублений разной геометрической формы

**Каменских А.А., Панькова А.П.**

Анализ фрикционного контактного взаимодействия стальных элементов опорной части мостового пролета через упругопластические полимерные прослойки разной толщины

**Каменских А.А., Струкова В.И.**

Численный анализ деформационного поведения опорных частей мостов при двух вариантах положения полимерного сферического слоя скольжения

**Кан А.В., Михайлин И.С., Никитин Ю.В., Пшеничный С.И., Хорошилов А.А.**

Лингвистическое обеспечение подсистемы мониторинга результатов научно-технической деятельности экспертной информационной системы — системы баз знаний, обеспечивающей оценку результативности создаваемого научно-технического задела в авиакосмической отрасли

**Каун Ю.В., Чернышов М.В.**

Численное моделирование широкодиапазонного сопла с центральным телом в многоразовых ракета-носителях

**Кауфман Д.В., Рябинин А.Н.**

Определение вращательных производных цилиндра с экраном в головной части

**Кашапов Л.Н., Кашапов Н.Ф., Фахретдинова Э.И., Чебакова В.Ю.**

Численное моделирование процессов электролиза раствора гидроксида натрия

**Кашфутдинов Б.Д.**

Исследование устойчивости системы стабилизации летательного аппарата в аэросервоупругой постановке

**Кибец А.И., Вуцин Л.И.**

Определение деформационных и прочностных параметров математической модели древесины

**Киндинова В.В., Кузнецова Е.В.**

Проблемы и результаты обучения дисциплине «Базы данных» в удаленном режиме

**Кириллова А.Н., Сабирзянов А.Н.**

Моделирование вдува продуктов абляции теплозащитного материала входного участка утолщенного сопла

**Кирюшкин А.Е., Миньков Л.Л.**

Параллельная реализация вычислительной методики моделирования внутрикамерных процессов в ракетных двигателях на твердом топливе

**Ковальчук Л.М., Бурнышева Т.В.**

Влияние реберной структуры на устойчивость сетчатой оболочки при статическом сжатии

**Кожевников А.Н., Бурнышева Т.В.**

Применение расчетно-экспериментальной оценки технического состояния эксплуатируемых опор ВЛ

**Колесник С.А., Стифеев Е.М.**

Обратная ретроспективная задача для нелинейного уравнения теплопроводности

**Колесниченко Т.В., Недачин Д.А., Береснева Е.В.**

Информационные технологии автоматизация деятельности ИТ-подразделения

**Кольман Е.М., Курулюк Д.В., Чумак С.В.**

Развитие расчетно-экспериментального подхода к отработке прочности конструкций путем создания специализированного программного комплекса

**Кондратенко В.С., Кадомкин В.В., Третьякова О.Н.**

Теплопрочностной расчет контактных зон элементов в мехатронных системах различных технологических процессов

**Кондратенко Л.А., Миронова Л.И.**

Новый метод моделирования нелинейной динамической системы для управления ее работой, проектирования или настройки

**Кондратьева Л.А., Романов А.В.**

Устойчивые автоколебания в одной модели Белоусова–Жаботинского

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

Исследование параметров структуры поверхности эластомерных композитов методом электронной и атомно-силовой микроскопии

**Коробовский А.В., Кулешов П.А., Колинко У.О.**

Исследование перспектив использования сжиженного природного газа в ракетной космической технике

**Короткова Т.И., Пантелеев К.А.**

Блок архитектуры нейронной сети при многокритериальном управлении

**Косарева А.А., Кунова О.В.**

Моделирование релаксации смеси  $CO_2/CO/O_2/C/O$  на основе поуровневого и многотемпературных подходов

**Косарева А.А., Кустова Е.В., Мехоношина М.А.**

Влияние модели времен релаксации на многотемпературную кинетику  $CO_2$  за ударными волнами

**Костиков Ю.А., Романенков А.М.**

Математическое моделирование процесса внешнего геттерирования для цилиндрической области

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

Моделирование нестационарной газодинамики старта РН с РДТТ

**Костюшин К.В., Червакова А.В., Кагенов А.М., Глазунов А.А.**

Исследование структуры двухкомпонентной сверхзвуковой струи при взаимодействии с преградой

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

Количественное исследование пределов применимости формулы Ленгмюра для цилиндрического зонда в разреженной плазме методом компьютерного моделирования



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

Экспериментально-численное исследование динамического сжатия металлических плетеных сеток

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

Особенности реализации решателя iceFoam для решения задачи моделирования обледенения стреловидного крыла сверхзвукового самолета

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

Двухслойная модель в теории длинных волн в завихренной тяжелой жидкости

**Кринецкий О.Е.**

О преподавании дисциплины «Численные методы» в Московском авиационном институте

**Крупнов А.А., Погосбекян М.Ю.**

Адсорбция/десорбция атомов кислорода и азота на поверхности SiO<sub>2</sub>: молекулярно-динамический расчет на основе квантово-механических потенциалов

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

Оценка точности модели движения земного полюса с учетом лунных возмущений

**Крюкова Я.С.**

Разработка установки и методики контроля сплошности тонкостенных изделий из электропроводных композитных материалов

**Кудрявцева И.А., Пантелеев А.В.**

Решение задачи управления вертолетом с использованием прогнозирующей модели

**Кузнецов Г.В., Максимов В.И., Борисов Б.В., Вяткин А.В., Нагорнова Т.А.**

Смешанная конвекция в зоне подвода теплоты газовым инфракрасным излучателем

**Кузнецов Е.Б., Леонов С.С.**

Моделирование упруговязкопластического поведения стержня в условиях ползучести при конечных деформациях

**Кузьмин В.Р., Зароднюк М.С., Массель А.Г.**

Интеллектуальная система поддержки принятия решений в исследованиях влияния энергетических объектов на окружающую среду

**Кулеш В.П., Курулюк К.А.**

Измерение полей деформации под воздействием ударов с помощью бесконтактного метода видеограмметрии с одной камерой

**Кулиева У.Р.**

Исследование особенностей фильтрации жидкости

**Кулиева У.Р.**

Приток жидкости из двухпластовой анизотропной залежи

**Куликов В.В., Куцый Н.Н.**

Применение метода градиентного спуска и метода уступок для параметрической оптимизации ПИ-регулятора с переменными параметрами при использовании грубого интегрального квадратичного критерия

**Кулыгин С.В.**

Непрерывность информационного взаимодействия в системах мониторинга с применением LPWAN и MANET сетей

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

Исследование динамики движения и моделирование режимов управления при бесконтактной транспортировке космического объекта под действием ионного пучка

**Курбанов Н.Т., Бабаджанова В.Г.**

Исследование радиального колебания армированной трубы с вязкоупругим связующим

**Куренных А.Е., Судаков В.А.**

Задача выбора контрагентов в рекомендательной системе научно-производственного объединения

**Курочкин И.И.**

Использование мобильных устройств в распределенных вычислительных системах

**Курочкин И.И.**

Распределенное асинхронное обучение глубоких нейронных сетей на грид-системе из персональных компьютеров

**Кустова Е.В., Савельев А.С.**

Влияние электронного возбуждения на поуровневые коэффициенты скорости диссоциации CO и O<sub>2</sub>

**Кустова Е.В., Шакурова Л.А.**

Граничные условия на частично каталитической поверхности при поуровневом описании неравновесных течений

**Кутыш И.И.**

Построения и приложения равномерно сходящихся тригонометрических рядов Фурье

**Кутыш И.И.**

Нахождение конечных температуры и давления в адиабатических и политропических процессах сжатия и расширения

**Кутыш И.И.**

Определение температуры продуктов сгорания различных топлив, заданных химическими формулами, в широком диапазоне коэффициентов избытка воздуха

**Кухтичев А.А., Томчик Н.С., Скородумов С.В.**

Разработка информационно-аналитической системы врачебно-летней экспертизы

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

Применение автономного измерителя для регистрации параметров на модели в газодинамическом эксперименте

**Лавров С.В., Терпегосова Б.К.**

Методы оптимизации проектных параметров твердотопливной регулируемой двигательной установки

**Лазовская Т.В., Пашковский Д.М., Тархов Д.А.**

Прогнозирование решения ОДУ второго порядка при помощи формулы Тейлора и RBF-сети

**Лалин В.В., Ненашев В.С., Утимишева Я.Г.**

Пространственная задача устойчивости плоской формы равновесия упругого стержня. Аналитическое и численное решения

**Лаптев В.В.**

Модели управления в обучающих системах

**Леви Г.Ю., Михайлова И.Б.**

Свойства структурно-неоднородных предварительно напряженных термоупругих сред с теплоизолирующей внутренней границей

**Леонов С.С.**

Анализ нейросетевых архитектур распознавания образов: рекуррентные сети Хопфилда и сверточные сети

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

Оптимизация профиля сопла с двухфазным рабочим телом

**Лесникова Ю.И., Труфанов А.Н.**

Анализ влияния защитно-упрочняющего покрытия анизотропного волокна при моделировании промежуточного технологического испытания работы конструкции

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

Разработка математических моделей для прогнозирования длительных механических свойств конструкционных материалов с учетом ползучести

**Лукин В.Н.**

Год в дистанционном режиме

**Лунева А.А., Лунева С.Ю.**

Алгоритм синтеза нечеткого регулятора при наличии полных данных о состоянии объекта

**Максимов П.В., Кротких А.А., Фетисов К.В., Ложкин Д.В.**

Численная методика проектирования облегченных изделий с ячеистой структурой

**Максимов П.В., Ложкин Д.В., Фетисов К.В., Кротких А.А.**

Численная методика оптимального проектирования деталей на основе методов топологической и параметрической оптимизации, морфинга конечно-элементной сетки

**Максимов Ф.А.**

Моделирование течений около крыльев со сверхзвуковыми кромками

**Маламанов С.Ю.**

Поток энергии при круговом движении проводящей жидкости в зазоре соосных цилиндров

**Мамедов М.М.**

Неустановившееся движение жидкостей в двух пластах

**Мангушева А.Р., Кварацхелия А.Г., Рахимов Д.Ф., Григорян К.А.**

Сервис по автоматической классификации обращений граждан

**Марков А.А.**

Моделирование двухстадийного реактора синтеза и спекания микронного порошка нитрида циркония

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

Поведение композитной пластины с межслоевыми повреждениями под действием статических и динамических нагрузок

**Мартыненко С.И., Бахтин В.А., Токталиев П.Д., Молоканов А.А., Дорофеев С.О., Семенёв П.А.**

Разработка высокоэффективных параллельных алгоритмов для суперкомпьютерного моделирования сложных реагирующих течений

**Марьясин О.Ю.**

Программная реализация цифрового двойника энергопотребителя

**Матвиенко Ю.Г., Лисовский Т.И.**

Вероятностные коэффициенты безопасности в механике разрушения

**Матусов Л.Б.**

О свойствах равномерно распределенных последовательностей в задачах векторной оптимизации и моделирования параметров конструкций машин

**Матюшин П.В.**

Результаты 30-летнего исследования течений вязкой жидкости около тел конечных размеров

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

Межслоевые дефекты в цилиндрической подкрепленной оболочке из слоистого углепластика под действием динамической нагрузки

**Мелихов И.В., Веденяпин В.В., Аджиев С.З., Батищева Я.Г.**

Математическое обеспечение кинетики превращения атомно-молекулярных агрегатов в макроскопические тела при минимальных затратах энергии

**Мельник М.Ю., Кустова Е.В.**

Влияние электронного возбуждения на поуровневую колебательно-химическую кинетику CO за ударными волнами

**Меркурьев Д.В., Ким В.П., Калязин В.Г., Агафонов А.П.**

Влияние давления в вакуумной камере на характеристики струи стационарного плазменного двигателя, работающего на различных рабочих веществах

**Митрофанова Ю.А., Казимарданов М.Г.**

Расчетная оптимизация геометрической модели жаровой трубы камеры сгорания газотурбинной установки

**Мишин И.А., Салтыкова О.А.**

Области применения машинного обучения к построению автоматизированного фаззера

**Могулкин А.И., Купреева А.Ю., Свотина В.В.**

Тепловое и термомеханическое моделирование ионного источника

**Моисеева К.М., Крайнов А.Ю.**

Горение угле-метано-воздушной смеси в канале с расширением при закрутке потока

**Молотков А.А., Третьякова О.Н.**

О разработке программной платформы для мехатронных систем SLM-технологии

**Молчанов А.М., Силуянова М.В.**

Расчет течения в следе цилиндрического тела, движущегося со сверхзвуковой скоростью

**Морозов А.Ю., Ревизников Д.Л.**

Алгоритм адаптивной интерполяции на основе разреженных сеток для моделирования динамических систем с интервальными параметрами

**Мустафаев В.А., Будагов И.С.**

Производственные правила функционирования производственной системы механообработки

**Мьо Зо Аунг**

О влиянии выбора модели полюсного прилива на оценку параметров установившегося чандлеровского колебания земного полюса

**Мягков Н.Н.**

Критические показатели фрагментации при соударении тел

**Надирадзе А.Б., Лукьянец Р.В.**

Система управления темпоральной объектно-ориентированной базой данных

**Надирадзе А.Б., Стручалин Д.В.**

Построение трехмерной модели сетеполотна по его плоским изображениям

**Назаров В.С.**

Численное моделирование гетерогенной конденсации паров воды с использованием метода моментов

**Нгуен Л.Х., Фирсанов Вал.В.**

Погранслои и его влияние на прочность композиционных цилиндрических оболочек с учетом пьезоэлектрического эффекта

**Нефедов В.Н., Баранов В.Р.**

Алгоритмизация и программная реализация метода ветвей и границ нахождения линейно упорядоченной медианы для нечетного числа отношений линейного порядка

**Нефедов В.Н., Цветков Д.С.**

Алгоритмизация и программная реализация метода выделения главных форм полинома и степенного ряда

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

Численное моделирование усталостного разрушения на основе теории повреждаемости

**Никитин Н.В.**

Механизм возникновения вторичных течений Прандтля второго рода

**Николаев А.В., Максимов П.В.**

О новом подходе при расчете требуемого количества воздуха для проветривания горных выработок калийных рудников

**Никулин С.П.**

Методика обучения программированию в техническом университете

**Нуриддинов Б.З., Отажонова Н.Б., Кулдашов Н.У., Райимов Д.Г.**

О колебаниях цилиндра с внешним и внутренним демпфером

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

Асимптотическое исследование гидродинамических сил, действующих на колеблющееся цилиндрическое тело произвольного сечения

**Обухов А.Е.**

Нано-, фемто- и стационарная спектроскопия в химмотологии. Волновые пакеты в основном колебательном состоянии и в электронных синглетных, триплетных, дублетных и квартетных возбужденных состояниях, инициирующих процессы дезактивации энергии электронно-колебательного возбуждения, многоступенчатую ионизацию, колебательную температуру, волны детонации, давления, диссоциацию и рекомбинацию ион-катион-радикальных форм и реакции диспропорционирования, формирующие самосогласованное поле многоатомной многоспиновой плазмы при горении

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

Численные модели нестационарного деформирования разрушающихся бетонов при ударном воздействии

**Острик А.В., Николаев Д.Н.**

Расчет кривых плавления кристаллических тел при высоких давлениях

**Паймушин В.Н., Газизуллин Р.К.**

Сравнение двух постановок задач акустического воздействия на пластину со свободным демпфирующим покрытием

**Паймушин В.Н., Фирсов В.А., Шишкин В.М.**

Комплексные частоты свободных колебаний прямоугольной пластины с интегральным демпфирующим покрытием

**Пантелеев А.В., Лобанов А.В.**

Применение минипакетного метода случайного поиска в задаче командной навигации

**Пантелеев А.В., Ракитянский В.М.**

Применение модифицированного самоорганизующегося миграционного алгоритма MSOMA в задачах оптимального управления нелинейными детерминированными переключательными системами

**Пашков О.А., Гарибян Б.А., Булычев Н.А.**

Исследование влияния модели химической кинетики на аэродинамические характеристики пластины с затуплением передней кромки

**Петров А.Г.**

Гидродинамическое взаимодействие тел в вязкой жидкости в окрестности их контакта

**Пигусов Е.А., Крутов А.А., Черноусов В.И.**

Особенности обтекания транспортного самолета с работающими воздушными винтами

**Пинчуков В.И.**

Численные эксперименты по использованию адаптивной версии турбулентной вязкости Смагоринского при моделировании автоколебательных течений

**Подольская Н.С.**

Моделирование процессов генерации импульсного электромагнитного поля в экспериментальной установке для воздействия на онкологические клетки

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

Определение скоростей движения камеры с использованием точечного оптического потока

**Попов П.А., Поняев С.А., Лапушкина Т.А., Монахов Н.А., Котов М.А.**

Экспериментальное исследование тепловых нагрузок при сверхзвуковом обтекании цилиндра потоком аргона

**Потапов И.И., Решетникова О.В.**

О влиянии параметров ядра в SPH-методах на точность получаемого решения

**Потапов И.И., Силакова Ю.Г.**

Решение задачи определения скорости роста амплитуды периодической донной волны синусоидальной формы

**Потапов И.И., Тимош П.С.**

Об использовании центрально-разностной схемы для решения задачи газовой динамики

**Прозорова Э.В.**

Несимметричный тензор напряжений в механике жидкости, газа и плазмы

**Прозорова Э.В.**

К вопросу о несимметричности тензора напряжений в задачах теории упругости

**Протасов В.И., Потапова З.Е.**

Оптимизация трафика роботомобилей с использованием клеточных автоматов

**Пунтус А.А., Федюшкин А.И.**

О методе вычислительной гидродинамики как численном методе решения прикладных задач механики

**Рагимова З.Н., Гасанзаде А.М., Гозелова М.Я.**

Применение математических методов к решению одних механических задач

**Рожков А.Н., Prunet-Foch B., Vignes-Adler M.**

Разрушение капель воды при столкновении с дископодобным препятствием

**Рожков А.Н., Руденко А.О.**

Столкновение упруговязкой капли с тонким цилиндром

**Романенко Е.И.**

Алгоритм определения разрушающей нагрузки

**Романенко Р.И.**

О параллельной версии одного алгоритма решения задач аэродинамики

**Рулева Л.Б., Солодовников С.И.**

Влияние вакуумирования на газодинамические параметры

**Русол А.В.**

Приближенное описание теплофизических свойств пористых и фрактальных сред

**Рыбаков К.А.**

К вычислению погрешностей аппроксимации кратных стохастических интегралов

**Рыдалевская М.А., Савельев А.С.**

Упрощенные модели описания поверхностей сильного разрыва в локально равновесных потоках идеальной плазмы

**Рябинин А.Н., Шмигирилов Р.В.**

Влияние поперечных колебаний подвески на колебания плохо обтекаемого тела под действием ветра

**Савелова К.Э., Савелов В.А., Чернышов М.В.**

Ударно-волновые структуры внутренних сверхзвуковых течений с химическими реакциями

**Савельев А.Д.**

Расчеты двумерных дозвуковых течений вязкого газа на основе компактных разностей высокого порядка

**Савкин А.В., Рябинкин М.С., Антонов Д.А., Черняева С.А.**

Программно-математический комплекс моделирования оптико-инерциальной навигационной системы с использованием среды AirSim

**Савчук А.Т., Яковлев А.А.**

К вопросам численного моделирования нестационарных процессов камеры сгорания газотурбинного двигателя

**Саламатин А.А.**

Метод Монте-Карло для оценивания параметров модели процесса сверхкритической флюидной экстракции

**Саламатин А.А.**

Капиллярная неустойчивость как механизм захвата жидкости хоботком бабочки

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

Разработка простейшей модели однослойной нейронной сети методами объектно-ориентированного проектирования средствами UML в рамках создания учебно-методического комплекса лабораторных и практических работ по изучению нейросетей

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

Колебания структурно-неоднородной механической системы с конечным числом степеней свободы

**Сейранян С.П.**

К решению задачи изгиба прямоугольной защемленной по контуру пластины методом С.П. Тимошенко

**Селиванов Ю.С.**

Исследование прочности элементов авиационных конструкций на основе топологической оптимизации

**Семенов А.С.**

Фрактальная обратная связь модели Контейнер–компонент

**Семенова Е.В., Шарафутдинова К.Р., Саченков О.А.**

Анализ пористых структур с помощью MIL-распределения

**Сивакова Т.В., Судаков В.А.**

Применение метода TOPSIS при агрегировании экспертных суждений

**Сивакова Т.В., Судаков В.А.**

Исследование и разработка методов согласования нечетких суждений экспертов

**Ситников С.С., Черемисин Ф.Г., Сазыкина Т.А.**

Исследование начальной стадии истечения двухкомпонентной разреженной газовой смеси через тонкую щель в вакуум

**Скрипняк В.А., Иохим К.В., Скрипняк Е.Г., Скрипняк В.В.**

Моделирование механического поведения титановых сплавов при линейной сварке трением

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

Моделирование деформации и разрушения ГПУ-сплавов при высокоскоростном растяжении

**Смолин А.Ю., Еремина Г.М., Шилько Е.В.**

Моделирование трения образцов алюминиевой бронзы, полученных методом аддитивной наплавки

**Собачкина Н.Л.**

Совместное движение двух бинарных смесей в цилиндре с учетом изменения внутренней энергии поверхности раздела

**Соколов А.В., Соколова Л.А.**

Мониторинг, идентификация и прогноз поведения сложных динамических систем на примере пандемии Covid-19

**Соломонов Ю.С., Петрусов В.И., Недбай А.Я., Волков Е.Н., Бойцова Д.А.**

Параметрический резонанс пенала ускорителя при действии осевых сил

**Соломонов Ю.С., Петрусов В.И., Недбай А.Я., Волков Е.Н., Бойцова Д.А.**

Контактное взаимодействие дна корпуса и закладного элемента при внутреннем давлении

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

Аэроупругая устойчивость трехслойной оболочки, подкрепленной цилиндром с линейно-переменным каналом

**Сотский М.Ю., Велданов В.А.**

Моделирование пространственного движения тел в реологических средах с применением экспериментальных данных об истории перегрузок: к 50-летию основания в МГТУ им. Н.Э. Баумана нового научного направления

**Способин А.В.**

Применение бессеточных методов для численного моделирования обтекания тел сверхзвуковым потоком невязкого газа

**Способин А.В., Ревизников Д.Л.**

Учет газодинамического взаимодействия частиц с ударным слоем в задаче сверхзвукового обтекания тел гетерогенными потоками

**Старченко А.В., Данилкин Е.А., Проханов С.А., Лещинский Д.В.**

Разработка гибридной схемы распараллеливания для численного решения трехмерного уравнения переноса

**Статников И.Н., Фирсов Г.И.**

ПЛП-поиск как метод эвристического моделирования при проектировании машин и механизмов

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

Численное построение оптимального управления для класса задач управления связанными марковскими цепями с конечным множеством состояний

**Стрижак С.В.**

Сравнительный анализ аналитических и численных методов расчета физических процессов в модельном ветропарке

**Субботина Н.Н., Крупенников Е.А.**

К решению обратных задач теории управления

**Суров В.С.**

Диффузионная модель мультиматериальной среды

**Сухоруков А.Л., Чернышев И.А.**

Численное определение гидродинамических характеристик подводного объекта при неустановившемся движении в вертикальной плоскости

**Тарлаковский Д.В., Нгуен Ван Лам**

Распространение нестационарных антисимметричных кинематических возмущений от сферической полости в среде Коссера

**Терешин В.А.**

Влияние параметров электропривода на область устойчивости

**Титаренко В.И.**

Численное моделирование оптимальных стратегий и визуализация деятельности предприятий в условиях жесткой конкуренции

**Товарнов М.С., Быков Н.В.**

Функция награды при обучении с подкреплением в задачах управления беспилотными летательными аппаратами

**Токталиев П.Д., Мартыненко С.И., Молоканов А.А., Дорофеенко С.О.**

Анализ вычислительной эффективности параллельных во времени алгоритмов на основе многосеточных методов с разделением пространственных и временного измерений

**Федоров Ю.В.**

Акустика вязкоупругой среды с покрытыми оболочкой каплями жидкости

**Федюшкин А.И., Захаров А.А., Рожков А.Н.**

Обтекание капель воды тонкой нити

**Филиппов С.И.**

Движение гладкого вытянутого подводного контура при больших числах Фруда

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

Исследование тепломассообмена при импульсном периодическом нагреве теплозащитного покрытия высокотемпературной аэрозолью

**Хатунцева О.Н.**

О влиянии граничных условий на возникновение и поддержание стохастических процессов в задачах гидродинамики

**Хмель Т.А.**

Модели детонации неоднородных мелкодисперсных газозвесей частиц угольной пыли и алюминия

**Хмель Т.А., Лаврук С.А.**

Численное моделирование детонации газозвесей частиц алюминия в воздухе

**Цапко Е.Д., Леонов С.С., Кузнецов Е.Б.**

Оценка области абсолютной устойчивости метода продолжения решения по аргументам специального вида при интегрировании жестких начальных задач

**Цапко Е.Д., Леонов С.С., Кузнецов Е.Б.**

Метод продолжения решения для краевой задачи сверхзвукового течения в случае экспоненциальной скорости роста интегральных кривых

**Цыпкин Г.Г.**

Образование гидрата CO<sub>2</sub> при инъекции углекислого газа в истощенное месторождение углеводородов, содержащее гидрат метана

**Черепанов А.А., Сорокикова О.С.**

3D-Модель распространения примеси в поверхностных водоемах с учетом течений в конкретном водоеме и динамики донных отложений

**Чернышов Л.Н.**

Формирование учебных материалов в соответствии с самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом

**Чертова Н.В.**

Анализ поведения упругих волн и деформаций на свободной поверхности, движущейся с постоянной скоростью

**Чиров А.А., Белякова Н.Г.**

Физико-математическая модель динамики давления остаточного газа внутри негерметичного приборного отсека высокоорбитального космического аппарата

**Чуркин В.М., Чуркина Т.Ю., Гирин А.М.**

Проектирование системы оперативного беспарашютного десантирования для проведения спасательных работ и эвакуации с места посадки аэрокосмической техники

**Чуркина Т.Е.**

Исследование устойчивости периодических линейных колебаний спутника относительно направления большой оси эллиптической орбиты

**Чуркина Т.Е., Терехова А.Ю.**

Исследование устойчивости цилиндрической прецессии спутника-тора на эллиптической орбите

**Шагапов В.Ш., Башмаков Р.А., Насырова Д.А.**

О собственных частотах колебаний столба жидкости в нефтяной скважине, пересеченной трещиной ГРП

**Шагапов В.Ш., Галиакбарова Э.В., Хакимова З.Р.**

К задаче обнаружения повреждений трубопроводов акустическим зондированием

**Шагапов В.Ш., Нагаева З.М.**

Фильтрация флюида в трещине ГРП

**Шагапов В.Ш., Рафикова Г.Р., Мамаева З.З.**

Математическая модель колебаний жидкости в скважине, сообщающейся с пластом

**Шематович В.И.**

Кинетические Монте-Карло модели атмосферных потерь для планет

**Шепелев В.В., Перов Е.А., Долуденко А.Н.**

Численное моделирование индуцированных лазером ударных волн в конденсированной среде

**Шестакова О.В.**

Асимптотическое разложение решения регулярно возмущенного уравнения Больцмана для многокомпонентной ионо-магнитосферы в модели ее влияния на характеристики и показатели качества систем электронной техники

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

Моделирование свойств деформируемых твердых тел на основе изображений компьютерной томографии

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

Моделирование эффектов поверхностного слоя и нелинейности дисперсионного закона

**Штрайх А.Е., Кожевников А.Н.**

Анализ прочности пластины после восстановления повреждения сварочным оборудованием

**Шустов С.А., Крюков И.А., Иванов И.Э.**

Численное исследование в приближении Навье–Стокса отрыва потока в соплах жрд с профилированной сверхзвуковой частью

**Щербаков Д.В., Клосс Ю.Ю., Сметанин М.Ю.**

Восстановление начального потока радионуклидов в межэлектродном зазоре электрогенерирующего канала методами кинетической теории

**Юсим В.А., Саркисов С.Э., Голуб С.М.**

Математическое моделирование тепловых процессов в ростовом узле кристаллизационной установки в условиях управляемого температурного градиента

**Якова В.В., Харин Н.В., Балтин М.Э., Балтина Т.В., Саченков О.А.**

Методика построения негомогенной конечно-элементной модели с использованием данных компьютерной томографии

**Яковлева А.А.**

Программный комплекс «Синтез H-infinity регуляторов при неполной информации о состоянии линейных непрерывных динамических моделей движения летательных аппаратов»



**Яценко Е.А., Котов М.А., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю.**

Гомогенизация лазерного излучения для калибровки импульсных датчиков теплового потока