
**XX ЮБИЛЕЙНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ
И СОВРЕМЕННЫМ ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММНЫМ СИСТЕМАМ**



**24–31 мая 2017 г.
Алушта, Крым**

СПИСОК ДОКЛАДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Kurochkin I.I., Prun A.I.

Complexity reduction of the numerical experiment in the project of the voluntary distributed computing NetMax \square home

Абашев В.М., Ерёмкин И.Н., Животов Н.П., Замураев В.П., Калинина А.П., Третьяков П.К., Тупикин А.В.

Исследование газодинамики пересекающихся струй в полуоткрытом канале

Абгарян В.К., Круглов К.И.

Эффективность преобразования ВЧ-мощности в ионный ток в ионных двигателях с высокочастотным нагревом плазмы

Абгарян К.К., Бажанов Д.И., Гревцев А.В.

Параллельные алгоритмы параметрической идентификации потенциала Терсоффа для AIN

Абгарян К.К., Гаврилов Е.С., Сеченых П.А.

Применение документно-ориентированной СУБД для хранения данных вычислительных экспериментов

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

Параллельная обработка данных в задачах компьютерного моделирования высокоскоростного взаимодействия твердых тел

Абдрахманова А.И., Гарифуллин И.Р., Султанов Л.У.

Алгоритм расчета конструкций из армированного композитного материала

Абдрахманова А.И., Султанов Л.У.

Алгоритм исследования деформаций тел из несжимаемых материалов

Абдрашитов А.А., Марфин Е.А., Чачков Д.В., Кравцов Я.И.

Моделирование генерации колебаний в проточном излучателе на основе струйных резонаторов Гельмгольца

Абросимов Н.А., Елесин А.В.

Численный анализ нелинейного деформирования и потери устойчивости композитных цилиндрических оболочек при комбинированных квазистатических и импульсных воздействиях

Абросимов Н.А., Новосельцева Н.А.

Численный анализ предельной деформируемости металлокомпозитных сферических оболочек при взрывном нагружении

Абузьяров К.М., Абузьяров М.Х., Глазова Е.Г., Кочетков А.В., Крылов С.В.

Численное моделирование метания твердых деформируемых тел продуктами детонации

Авдеев Н.В., Брызгин А.И.

Исследования решения задачи коммивояжера методом декомпозиции по участкам неопределенного обхода

Аверина Т.А., Карачанская Е.В., Рыбаков К.А.

Моделирование траекторий стохастических динамических систем на заданном многообразии

Аджиев С.З., Веденяпин В.В., Казанцева В.В.

Экстремали Больцмана и эргодическая проблема по Пуанкаре и Гиббсу

Айзикович С.М., Васильев А.С., Селезнев Н.М.

Вдавливание проводящего штампа в электроупругое пьезоэлектрическое полупространство с функционально-градиентным пьезоэлектрическим покрытием

Акимов Н.Б., Григорьев И.В., Громышков А.Д., Копылов А.А., Левицкий А.В., Руденко Д.С., Шардин А.О., Юстус А.А.

Динамически подобная аэродинамическая модель на трехступенном шарнире для исследования динамики полета на больших углах атаки

Аксенова О.А., Халидов И.А.

Асимптотический анализ рассеяния атомов разреженного газа на слабо шероховатой полигауссовской поверхности

Алейников Я.А.

Проектирование интерфейса пользователя для автоматизации расчетов в пакете первопринципного моделирования VASP

Алексанина М.Г., Алексанин А.И., Фомин Е.В.

Расчет сжатия ледяного покрова моря по изображениям метеорологических спутников

Алексеев А.К., Бондарев А.Е.

О локализации истинного решения на ансамбле расчетов

Алексеев М.В., Алексеев М.М., Самсонов Е.В., Семенов О.Ю.

Гидродинамика взаимодействия двух встречных фронтов пламени в открытых и закрытых каналах

Алексин В.А.

Моделирование турбулентных пристенных течений с продольным градиентом давления

Амелюшкин И.А., Стасенко А.Л.

Математические модели, результаты экспериментального и численного исследования двухфазных потоков

Андреев В.А.

Численное моделирование обтекания винто-рулевых колонок (ВРК) разного типа потоком вязкой несжимаемой жидкости

Андрущенко В.А., Мурашкин И.В.

Численное решение модельной задачи о точечных взрывах, расположенных в вершинах правильного тетраэдра

Антюхов И.В.

Математическое моделирование интенсификации теплообмена в каналах с помощью турбулизаторов потока различной геометрической формы

Архипов В.А., Усанина А.С., Золоторёв Н.Н., Маслов Е.А.

Динамика процесса осаждения твердых частиц в жидкости

Аульченко С.М., Звегинцев В.И.

Определение обобщенных характеристик горения твердого топлива в высокоскоростном воздушном потоке

Аульченко С.М., Картаев Е.В.

Моделирование синтеза композитных частиц диоксида титана и оксида кремния в проточном плазмохимическом реакторе

Афанасьева М.Н., Кузнецов Е.Б.

Численное решение нелинейной краевой задачи для системы дифференциально-алгебраических уравнений с запаздывающим аргументом

Бабаков А.В.

Моделирование конвективных процессов в вращающейся самогравитирующей массивной звезде с использованием газодинамической модели

Бабешко В.А., Горшкова Е.М., Уафа С.Б., Шестопалов В.Л., Елецкий Ю.Б., Штуркин Г.С.

Граничная задача о горизонтальных статических воздействиях на литосферные плиты и возможное число предвестников

Бабешко О.М., Гладской И.Б., Горшкова Е.М., Уафа Г.Н., Хафуз Т.А., Мухин А.С.

О влиянии типов разломов на возможность стартового землетрясения при горизонтальных статических воздействиях

Бабинцев П.В., Ковеня В.М., Солдаткин М.А.

Алгоритмы расщепления в методе конечных объемов для численного решения уравнений Эйлера и Навье-Стокса

Бадриев И.Б.

Математическое моделирование процессов изгиба трехслойных оболочек

Баженов В.Г., Баранова М.С., Дюкина Н.С., Кибец А.И.

Анализ взаимного влияния сейсмических вибраций двух близкорасположенных крупногабаритных сооружений

Баженов В.Г., Баранова М.С., Осетров Д.Л., Нагорных Е.В.

Учет сил трения при построении диаграмм деформирования металлов и сплавов при испытаниях на ударное сжатие образцов-таблеток

Баженов В.Г., Демарева А.В., Кибец А.И.

Численный анализ больших упругопластических деформаций сферической оболочки в скафандре при взрывном нагружении

Баженов В.Г., Дюкина Н.С., Кибец А.И.

Анализ сейсмических вибраций двух близкорасположенных крупногабаритных сооружений с учетом их взаимного влияния

Базилевский А.В., Рожков А.Н.

Всплески воды с добавками поверхностно-активных веществ

Байков С.В.

Метод построения модели неформальных отношений в группе, ограниченной числом Ингве-Миллера

Бакулин В.Н.

Алгоритм получения аппроксимирующих функций для элементов слоев заполнителя слоисто-неоднородных оболочек

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

Анализ причин и последствий нештатных и аварийных ситуаций, требующих экстренной эвакуации экипажа орбитальной станции

Бакулин В.Н., Боков М.А., Недбай А.Я.

Аэроупругая устойчивость цилиндрической оболочки при двухстороннем обтекании

Бакулин В.Н., Борзых С.В., Воронин В.В., Щиблев Ю.Н.

Разработка подхода к расчету процесса динамики мягкой посадки лунного взлетно-посадочного модуля

Бакулин В.Н., Попов В.В.

О газопроницаемости мембран с упорядоченными нанопорами

Бакулин В.Н., Попов В.В.

Постановка задачи расчета ламинарного движения бинарной смеси совершенных газов в плоском узком канале с учетом объемной вязкости

Бакулин В.Н., Ревенко В.П.

Алгоритм на основе метода расчета трехмерного напряженно-деформированного состояния многослойных цилиндрических оболочек при действии локальных усилий

Бакулин В.Н., Шабалов Р.В., Валиев Х.Х., Карнет Ю.Н., Попов В.В., Снегирева Н.С., Юмашев О.Б.

Сопоставление структурных и гидродинамических характеристик мембран с нано- и микропорами

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

Математическая модель эрозионного воздействия потоков разреженной плазмы на сетчатые поверхности

Балута В.И., Нечаев Ю.И., Осипов В.П.

Вопросы моделирования конфликтного взаимодействия больших динамических систем в условиях высокой неопределенности

Баранникова Д.Д., Обухов А.Г.

Численное моделирование тепловых закрученных потоков воздуха при учете действия сил тяжести и Кориолиса

Баранов Н.А., Родыгин А.В.

Особенности формирования вихревого следа за самолетом на режимах посадки

Баранов Н.А., Турчак Л.И.

Оценка риска обледенения воздушных судов по данным температурного зондирования атмосферы

Бартоломей М.Л., Шардаков И.Н.

Устойчивость строительных и инженерных конструкций с учетом вероятностного распределения геометрических и физико-механических характеристик

Барченко Ф.Б., Бакулин В.Н.

Расчет параметров состояния рабочего тела в цилиндре автомобильного дизеля для определения граничных условий теплового и механического нагружения

Басалаев А.В., Потапов А.П., Остапов Е.Л., Рябченков В.В., Шайхатаров О.К., Сакмаров А.В.,

Михайлов Д.О., Лисенко А.В.

Программные солверы моделирования дифференциальных сечений рассеяния молекул при столкновениях для анализа газокинетических процессов в разреженных газах

Баутин С.П., Дерябин С.Л., Крутова И.Ю., Обухов А.Г.

Разрушительные атмосферные вихри и вращение Земли вокруг своей оси

Бедарев И.А., Федоров А.В.

Численное моделирование подавления ячеистой детонации инертными частицами на макро и микроуровне

Безуглова Е.Ю., Труфанова Н.М.

Численное моделирование температурного поля в кабельном коллекторе

Белашова И.С., Валишин А.А., Горшков А.А., Карташов Э.М., Кухтенкова А.А., Ломовской В.А.

Релаксационная составляющая фона внутреннего трения

Белов Н.Н., Югов Н.Т., Копаница Д.Г., Югов А.А., Усейнов Э.С., Рышков А.В., Архипов И.Н.

Исследование динамической прочности глиняного кирпича и двух видов фрагментов кладки на удар падающего груза

Белов Н.Н., Югов Н.Т., Югов А.А.

Математическое моделирование ударного взаимодействия модельного снаряда с экранированным взрывчатым веществом (ВВ)

Бильченко Г.Г. (ст)

Анализ влияния подвижного груза на динамику носителя

Бильченко Г.Г., Бильченко Н.Г.

О диффеоморфизме пар управляющих воздействий и локальных параметров теплообмена в точке торможения гиперзвукового потока

Бильченко Г.Г., Бильченко Н.Г.

О постановках одномерных и двумерных обратных задач гиперзвуковой аэротермодинамики

Бирюков В.И., Кушнир Г.А.

Математическое моделирование динамики разгона объекта испытания на установке «Ракетный рельсовый трек» до скорости 4М

Бишаев А.М., Рыков В.А., Абгарян М.В.

Н-теорема и уравнение состояния для кинетической модели неидеального газа

Благовещенская Е.А., Булавский П.Е., Гарбарук В.В., Зуев Д.В.

Об алгоритме последовательного обучения нейронных сетей

Бобылев А.А., Белашова И.С.

Численное моделирование изнашивания осесимметричного дискретного контакта

Большухин М.А., Ереев М.Н., Козин А.В., Панов В.А., Пахомов В.А., Каплиенко А.В.

Верификация опытного образца системы эксплуатационного мониторинга ресурса

Бондаренко А.В., Рябкова Н.А., Казаков А.В., Труфанова Н.М.

Особенности формирования свободной поверхности многослойных течений

Борина А.П., Терешин В.А.

Алгоритмы управления двуногим шагающим аппаратом

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

Об изменении величины подъемной силы, создаваемой симметричным актуатором в зависимости от его расположения на крыле летательного аппарата

Бошнятов Б.В.

Исследование волн цунами в гидродинамическом лотке: эксперимент, теория, численное моделирование

Будкина Е.М., Кузнецов Е.Б.

Численное решение краевой задачи для смешанных уравнений

Будников А.В., Свешников Д.Н., Патрушев Д.Н.

Экспериментальные и расчетные исследования температурного состояния модели в условиях температурных пульсаций

Булавкина Т.А., Неклюдова Г.А.

Различия в субъективных компонентах профессиональной культуры у студентов технических вузов

Бураго Н.Г., Никитин А.Д., Никитин И.С., Якушев В.Л.

Обобщенный СВМУ-критерий многосного разрушения с определением критической плоскости

Бураго Н.Г., Никитин И.С.

Уточненная модель слоистой среды с вязкопластическими прослойками

Бураго Н.Г., Никитин И.С., Якушев В.Л.

Применение наложенных сеток к расчету течений в областях переменной геометрии

Быков Н.В., Товарнов М.С.

Структурно-параметрическая оптимизация комбинированных баллистических установок

Быков Н.В., Товарнов М.С., Голденко Н.А.

Численное исследование гидродинамического эффекта в баллистических установках

Васильев А.Н., Тархов Д.А., Боровская О.Д., Сколис К.В.

Многослойные параметрические модели для задачи о процессах в грануле пористого катализатора

Венедиктов В.С., Замашиков В.В., Тупикин А.В., Третьяков П.К.

Исследование диффузионного горения углеводородов оптическими методами

Виленский О.Ю., Лапшин Д.А., Малыгин М.Г., Шепелев С.Ф., Брагов А.М., Константинов А.Ю.

Математическое моделирование процесса постулированного падения контейнера с теплообменником на надреакторное перекрытие РУ БН-1200

Винников В.В., Грицевич М.И., Турчак Л.И.

Моделирование темного участка траектории метеоритных фрагментов

Виноградов В.И., Круглов В.И.

Применение системы WEKA при проведении расчетно-практических работ поиска ассоциативных правил

Виноградов В.И., Смышляева А.Г.

Применение среды Microsoft Azure для выполнения заданий лабораторного практикума по изучению методов Data Mining

Виноградов Ю.И., Молчанов Д.Б.

Основы аналитического метода конечных элементов решения краевых задач строительной механики тонкостенных конструкций

Виноходов Т.В., Каверзнева Т.Т., Капицин Д.Р., Тархов Д.А., Терешин В.А.

Применение многослойных полуэмпирических моделей к задаче нелинейного изгиба стержня

Владимиров А.П., Каманцев И.С., Гладковский С.В., Горкунов Э.С., Друкаренко Н.А., Задворкин С.М.

Система регистрации и обработки спекловых изображений в режиме реального времени

Войтков И.С., Высокоморная О.В., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.

Численное моделирование испарения капель воды в высокотемпературных газах

Волков Р.Е., Абдубакова Л.В., Обухов А.Г.

Исследование зависимости характеристик восходящего закрученного потока воздуха от скорости вертикального продува

Волкова Т.Б., Шубин В.Л.

Применение компетентностного подхода при формировании билетов заключительной аттестации по дисциплинам математического цикла

Володин В.В., Голуб В.В.

Описание динамики ускорения фронта горения на основе закона Колмогорова

Волочкова А.А., Несмелова А.С., Тырнов П.А.

Разработка виртуального лабораторного стенда по исследованию КПД передачи «винт-гайка»

Воротилин В.П.

К оценке скорости эффективных химических реакций при турбулентном смешении реагентов

Вуцин Л.И., Демарева А.В., Кибец А.И., Шушкина Ю.А.

Конечно-элементный анализ упругопластического выпучивания полусферических оболочек при контактном взаимодействии с недеформируемым индентором

Гаврилова А.Ю., Кули-заде М.Е., Скороход Е.П.

О внесении изменений в типовые учебно-методические разработки при подготовке специалистов для ракетно-космической отрасли

Галимзянов И.И., Булатов Р.И., Гайсин Ф.М., Багаутдинова Л.Н.

Исследования спектров излучения плазмы электрического разряда между струйным анодом и твердым катодом

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

Деформирование вязкоупругопластического материала сферического слоя, находящегося под воздействием изменяющегося со временем давления

Галютина О.А., Галютин В.Б.

Воссоздание неизвестной аналитической формы критерия качества для заданной нейроструктуры управления с помощью обратной задачи оптимизации

Ганиев Р.Ф., Ревизников Д.Л., Сухарев Т.Ю., Украинский Л.Е.

Влияние пространственного расположения рабочих элементов на процесс волнового перемешивания в установках колебательного типа

Ганиев Ю.Х., Горбушина Н.А., Еремин В.В., Казаков М.Н., Козловский В.А., Липницкий Ю.М., Лихачёва Е.С., Михалин В.А., Строилов А.В.

Некоторые особенности аэродинамики сегментально-конических тел малой длины

Гапонов С.А., Терехова Н.М.

Вторичные режимы в окрестности нейтральной кривой в пограничном слое сжимаемого газа при $M=2$

Гапонов С.А., Терехова Н.М.

Устойчивость пограничного слоя сжимаемого газа на пористой поверхности при тангенциальном вдуве газа

Гарибян Б.А., Меркулов Г.А.

Программный модуль численного расчета температурного поля и оценивания теплопроводности гетерогенной среды методом элементарной ячейки

Гаспарян М.М., Клосс Ю.Ю., Калинин М.В., Захаров А.А., Говорун А.А., Федорова М.Б., Бабайлов А.А.

Программы и методы численного решения кинетического уравнения Больцмана на неструктурированных сетках

Гелин Д.В., Гелин Н.Д., Лысов Д.А., Марков В.А., Марков И.В., Селиванов В.В., Сотская М.М., Сотский М.Ю.

Получение дополнительной информации о нестационарных процессах в баллистических опытах для верификации расчетных моделей

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

Режимы следа цилиндров для газового течения и течения плазмы электрического разряда

Герасимов А.В., Пашков С.В., Христенко Ю.Ф.

Ударное взаимодействие оболочки космического аппарата с частицами космического мусора

Гидаспов В.Ю., Кононов Д.С.

Одномерное стационарное неравновесное течение в сопле с детонационной волной

Гидаспов В.Ю., Москаленко О.А.

Математическое моделирование влияния капель воды на параметры детонационных волн в горючих газовых смесях

Гидаспов В.Ю., Северина Н.С.

Моделирование циклического рабочего процесса импульсного детонационного двигателя

Гилев В.Г., Русаков С.В.

Численное и экспериментальное исследование вязкости эпоксид-композита на начальном этапе его формирования

Гончаров А.А., Гончаров Ан.А., Годенко А.Е.

Моделирование кинематических состояний клиновых механизмов свободного хода в условиях сложного нагружения

Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С., Аникин А.С., Финкельштейн Е.А.

Программные комплексы для численного исследования задач оптимизации

Гороженинова Т.Н., Киченко А.А.

Биомеханическое моделирование перестройки трабекулярной костной ткани при изменении нагрузки

Горохов В.А., Капустин С.А., Чурилов Ю.А.

Моделирование развития трещин в элементах конструкций с концентратором в условиях высокотемпературной ползучести

Горячева И.Г.

Моделирование влияния микрогеометрии поверхностей на характеристики контактного взаимодействия и силу трения

Градов В.М., Желаев И.А., Коробков С.С.

Моделирование процессов в импульсных селективно излучающих разрядах высокого давления

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

Развитие кинетической модели для численного моделирования динамического неупругого поведения хрупких материалов

Гришин Ю.А., Бакулин В.Н.

Определение отрывных потерь в рабочих колесах радиально-осевых турбин

Гришин Ю.А., Бакулин В.Н.

Отрывные потери в решетках осевых турбин

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

Распад произвольного разрыва и газодинамические функции нестационарного течения

Гришин Ю.А., Семенчукова В.С.

Численное моделирование нестационарного течения в системе «трубопровод-клапан-объем»

Грудницкий В.Г.

Характеристическая, консервативная (ХаКо) форма законов сохранения (ЗС) сплошной сжимаемой среды и ее применение

Губайдуллин Д.А.

Особенности и эффекты волновой динамики и акустики газочапельных и пузырьковых сред

Губайдуллин Д.А., Гафиятов Р.Н.

Отражение и прохождение акустических волн через слой многофракционной пузырьковой жидкости

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

Динамика аэрозоля в закрытой трубе при колебаниях в режиме перехода к ударным волнам

Губайдуллин Д.А., Никифоров А.А.

Прохождение акустических волн через трехслойную преграду при различных углах падения

Губайдуллин Д.А., Терегулова Е.А.

Распространение акустических возмущений в многофракционных полидисперсных газовзвесьях

Губайдуллин Д.А., Федоров Ю.В.

Особенности отражения акустических волн от слоя газовзвеси или пузырьковой жидкости

Гувернюк С.В., Максимов Ф.А.

О влиянии толщины решетчатого экрана на его аэродинамические свойства

Гурина Т.А.

Бифуркационное исследование перехода к хаосу в модели падения пластинки в жидкости

Гусев Е.Л.

Уточненные постановки задач прогнозирования определяющих характеристик композиционных материалов и конструкций при воздействии экстремальных факторов внешней среды и методы их решения

Гусев Е.Л., Бакулин В.Н., Черных В.Д.

Перспективные пути расширения потенциальных возможностей прогнозирования долговечности композиционных материалов при воздействии экстремальных климатических факторов

Демидова О.Л., Малинина Н.Л.

Особенности решения уравнений в частных производных в среде электронных таблиц

Денисевич Д.С.

Численное моделирование структуры и остаточных напряжений при импульсном термосиловом упрочении титановых псевдо-альфа-сплавов

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

Численное моделирование уравнения адвекции-диффузии переноса примеси в океанической среде методом лагранжевых крупных частиц с использованием современных технологий высокопроизводительных вычислений

Димитриенко Ю.И., Захаров А.А.

Информационные технологии генерации адаптивных разностных сеток в препроцессоре программного комплекса SIGMA

Дмитриев В.Г., Жаворонок С.И., Илларионова Л.А., Рабинский Л.Н.

Об одной математической модели упруго-пластического деформирования арок и панелей при больших перемещениях и углах поворота

Дудко О.В.

О распространении нелинейных волн деформаций при нестационарном одноосном нагружении идеально-упругой пористой среды

Дьяченко Н.В.

Модель турбулентной струи воздуха, вытекающей из области воздушной подушки

Дядюкина А.Д., Киченко А.А.

Биомеханическое моделирование и количественное описание структуры трабекулярной костной ткани

Евдокимова О.В., Степанова Н.О., Мухин А.С., Уафа С.Б., Федоренко А.Г., Плужник А.В.

О соотношениях, описывающих возможность упреждения стартового землетрясения

Евтух Е.С., Неклюдова Г.А.

Накопление контактно-усталостных повреждений в колесах вагонов при наездах на рельсовые стыки

Егорова М.С., Дьячков С.А., Паршиков А.Н., Жаховский В.В.

Программный комплекс CSPH & VD3 с автоматической балансировкой вычислительной нагрузки для параллельного гидродинамического моделирования веществ в экстремальных состояниях методом сглаженных частиц с использованием решения задачи Римана на межчастичных контактах

Егорян А.Д., Пьянков К.С.

Характеристики импульсного детонационного двигателя и их сравнение с характеристиками ПВРД

Ежов А.Д., Меснянкин С.Ю., Быков Л.В.

Численное моделирование микрогеометрии на основе профилограммы поверхности для контактных задач

Еремина Г.М., Смолин А.Ю.

Численное моделирование процесса индентирования однородных материалов и композиций
«покрытие-подложка»

Ершова А.Ю., Мартиросов М.И.

Экспериментальная оценка воздействия влагонасыщения на полимерные композиционные материалы на основе углеродного наполнителя

Желтухин В.С., Соловьёв П.С., Чебакова Ю.В.

Граничные условия для уравнения баланса электронов в ВЧИ-разрядах

Зайцев В.Н.

Напряжения в слоях композитной оболочки с герметичным слоем под действием ударного воздействия

Зайцев Н.А.

Инструментарий для сбора, индексирования и классификации статей по кристаллографии

Замураев В.П., Калинина А.П.

Исследование влияния подвода энергии на процесс формирования околосвуковой области в сверхзвуковом потоке в канале переменного сечения

Замураев В.П., Калинина А.П.

Трансзвуковое обтекание симметричного крылового профиля при одностороннем двухмодовом поверхностном воздействии

Засухина Е.С., Засухин С.В.

Выбор начальных данных в задаче идентификации параметров модели

Зленко Н.А.

Использование эмпирико математических моделей при определении местоположения датчиков системы воздушных сигналов

Золотаревич В.П., Салиенко А.Е., Фрумен А.И., Югов Н.В.

Применение совместного метода конечных и граничных элементов к расчету собственных частот и форм колебаний лопасти рабочего колеса радиально-осевой гидротурбины

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

Моделирование первичной радиационной повреждаемости вблизи границ раздела в сплаве Fe-Cr

Зубарев В.М.

Исследование турбулентного пристенного течения с отрицательным градиентом давления

Зуев Ю.В.

Влияние граничных условий на параметры газовых и двухфазных двухконтурных турбулентных коаксиальных струй

Иванов В.А., Купреев В.А., Ручинский В.С.

Применение технологии тросовых систем для обеспечения функционирования наноспутников при решении научных и практических задач

Иванов И.Э., Назаров В.С.

Численное исследование газодинамического тракта СО-лазера с колеблющейся стенкой в канале тракта

Игошин Д.Е., Хромова Н.А.

Анизотропия проницаемости в пористых средах периодической структуры

Исмагилов Д.Р., Костин Г.Ф., Лепихов А.В.

Расширение возможностей численных моделей ANSYS Fluent для решения задач аэрофизики гиперзвуковых летательных аппаратов

Каверинский А.Ю., Сухоруков А.Л., Чернышев И.А.

Об использовании численных методов динамики вязкой жидкости для определения гидродинамических характеристик водометного движителя

Каганович Б.М., Зароднюк М.С., Якшин С.В.

Использование условных цепных термодинамико-механических моделей в решении физико-химических и технико-экономических задач

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

Математическое моделирование взаимодействия нерасчетной сверхзвуковой струи с плоской преградой перпендикулярной ее оси

Казачинский А.О., Крутова И.Ю., Опрышко О.В.

Математическое моделирование придонных частей восходящих закрученных потоков

Каинг М., Ткачева А.В., Щербатюк Г.А.

Об особенностях использования кусочно-линейных пластических потенциалов в расчетах неустоявшихся температурных напряжений

Калинина М.В.

Система управления просроченной задолженностью

Каменских А.А., Труфанов Н.А.

Численный анализ фрикционного контакта элементов сферической опорной части

Капцов А.В., Шифрин Е.И.

Идентификация хорошо отделенных дефектов в термоупругом теле

Карпенко А.Г., Волков К.Н., Емельянов В.Н.

Численное моделирование гиперзвуковых течений воздуха с использованием графических процессоров

Карцева Е.Ю., Панасенко А.В., Панасенко К.А., Рябых В.Ю., Скоморохов Н.В.

Результаты валидации пакета программ ЛОГОС

Кашеваров А.В., Моллесон Г.В., Стасенко А.Л.

Численные исследования процессов, сопровождающих обледенение ЛА в воздушно-капельных и воздушно-кристаллических переохлажденных облаках

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

Обработка и аппроксимация исходных данных имитационной модели анализа логистических процессов

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

Теоретические аспекты преподавания дискретно-событийного имитационного моделирования

Клёнов Е.А.

Математическое моделирование многоагентных систем конкуренции в аэрокосмической отрасли

Клочкова Л.В., Орлов Ю.Н., Тишкин В.Ф.

Математическое моделирование нестационарных процессов распространения инфекций капельно-воздушным путем

Ковтанюк Л.В., Лемза А.О.

Ползучесть и вязкопластическое течение материала цилиндрического слоя при неравномерном вращательном движении граничной поверхности

Ковтанюк Л.В., Панченко Г.Л.

Ползучесть и пластическое течение в материале при его прямолинейном движении в зазоре между двумя коаксиальными цилиндрами

Козлов Е.А., Жарова И.К., Маслов Е.А., Фарапонов В.В., Савкина Н.В.

Структура течения при обтекании осесимметричных тел с локальным вдувом

Колегов Р.Н., Любимова Т.П., Синер А.А.

Разработка численной методики оценки характеристик акустических резонансных процессов в проточной части газотурбинного двигателя

Колесник С.А., Формалев В.Ф., Селин И.А.

Методология численного решения задач идентификации компонентов тензора теплопроводности анизотропных материалов с учетом регуляризирующего функционала

Конопельчев М.А., Георгиевский В.П., Волков Е.Н., Недбай А.Я.

Флаттер цилиндрической оболочки переменной длины

- Корнев Ю.В., Валиев Х.Х., Титов С.А., Гуськов Д.В., Карнет Ю.Н., Семенов П.Е., Юмашев О.Б.**
Исследование свойств клеевой композиции на основе эпоксидной смолы ЭД-20 с добавками оксида графена
- Коротаева Т.А., Фомичев В.П., Шашкин А.П., Ядрёнкин М.А.**
Генерация скачка уплотнения в области МГД-взаимодействия в гиперзвуковом потоке воздуха
- Корчуганов А.В., Зольников К.П., Крыжевич Д.С.**
Структурные перестройки в кристаллите ванадия при деформировании в стесненных условиях
- Косарева А.А., Нагнибеда Е.А.**
Многотемпературные модели течений смеси $CO_2/CO/O$ за ударными волнами
- Костюшин К.В., Кагенов А.М., Глазунов А.А., Еремин И.В., Колосова Ю.Р., Шувариков В.А.**
Методика и алгоритм численного решения уравнений газовой динамики для произвольного числа граней расчетной ячейки
- Котельников М.В., Комраков А.В., Нахатакян Д.Ф.**
Пределы применимости формулы Ленгмюра и Мотт-Смита для движущейся разреженной плазмы
- Котельников М.В., Муслаев И.А., Морозов И.А.**
Исследование распределения плотности тока по обводу спутника
- Котельников М.В., Платонов М.А.**
Компьютерное моделирование эффузии нейтрального газа в вакуумное пространство
- Котов М.А., Рулева Л.Б., Солодовников С.И.**
Методика испытаний моделей воздухозаборника
- Кочетков А.В., Леонтьев Н.В., Модин И.А.**
Численное исследование упругопластического деформирования предварительно обжатых металлических плетеных сеток
- Кошоридзе С.И., Левин Ю.К.**
Зависимость полиморфизма от характеристик кристаллов при их гомогенной генерации
- Краснослободцева Т.П., Краснослободцев А.В.**
О затухании длинных волн на завихренной жидкости
- Кринецкий О.Е.**
Об особенностях преподавания дисциплины «Численные методы» для студентов аэрокосмических специальностей
- Крутова К.А., Садовский В.В., Спирин С.В., Чекмарев Д.Т.**
Об аппроксимации и точности схем МКЭ решения трехмерных задач теории упругости
- Крыжевич Д.С., Зольников К.П., Корчуганов А.В.**
Атомные механизмы реструктуризации поверхности кристаллита алюминия при ионной имплантации
- Крылов С.С., Перепёлкин В.В., Филиппова А.С.**
Численно-аналитическая модель движения полюса Земли
- Крылова Е.Ю., Яковлева Т.В.**
Математическая модель параметрических колебаний многослойных структур с учетом связанности полей деформаций и температур
- Крылова Е.Ю., Яковлева Т.В.**
Хаотические колебания гибких пластин под действием сдвиговых нагрузок в стационарном температурном поле с учетом белого шума
- Крысько В.А., Папкина И.В., Крысько А.В.**
Сложные колебания гибких сферических оболочек (визуализация сценария хаотизации по Фейгенбауму)
- Крысько В.А., Салтыкова О.А., Вецель С.С.**
Хаотическая синхронизация колебаний двух соосных замкнутых микро-цилиндрических оболочек, подкрепленных локальными балками с внешней стороны
- Крюков В.Г., Абдуллин А.Л., Сафиуллин И.И., Исхакова Р.Л.**
Сокращение механизмов реакций комбинацией методов DRGEP и зацепления

Крюков В.Г., Халиуллин Ф.Х., Халиуллин А.Ф.

Моделирование процессов массообмена на нестационарных режимах работы экстрактора «Crown-Model»

Крюков И.А., Ларина Е.В., Иванов И.Э.

Верификация программного комплекса hySol для расчета высокоскоростных течений

Крюков И.А., Ларина Е.В., Иванов И.Э.

Исследование газодинамических эффектов в соплах при их колебательных движениях

Крючков А.Ю.

Метаэвристические методы условной глобальной оптимизации в задачах оценки параметров динамических систем

Кузенов В.В., Петренко А.Д.

Построение регулярной адаптивной расчетной сетки с использованием параболического генератора

Кузнецов Е.Б., Леонов С.С.

Параметризация решения задач деформирования неупрочняющихся конструкций при ползучести

Кузнецов Е.Б., Теренин А.С.

Анализ влияния агрессивной окружающей среды на длительную прочность металла в случае одномерной задачи с учетом времени релаксации

Кузнецов С.П.

Математическая модель взаимодействия многослойных оболочек с основаниями

Кукуджанов К.В.

Залечивание поврежденности в металлах посредством высокоэнергетического импульсного электромагнитного поля

Кургузов В.Д.

Критерий упругопластического разрушения конструкций с острыми V-образными вырезами

Кутыш И.И.

Исследование сходимости спектрального метода решения дифференциальных уравнений

Кутыш И.И., Кутыш А.И., Кутыш Д.И.

Влияние закона регулирования состава топливовоздушной смеси на эмиссию оксида углерода и оксидов азота в кольцевых камерах сгорания ГТД

Кухтичев А.А., Поповкин А.В., Юров И.Б.

Специализированные чат-боты в приложениях мгновенных сообщений медицинской информационно-аналитической системы «ЦифроМед»

Лазарева Р.Г., Денисов О.В.

Применение нейросетевых подходов в задаче планирования методов увеличения нефтеотдачи пластов

Лалин В.В., Лалина И.И., Беляев Д.И.

Вариационная постановка и решение пространственных задач устойчивости стержней. Еще раз о парадоксе Николаи

Лепешинский И.А., Заранкевич И.А., Казённов И.С.

Численное и экспериментальное моделирование двухфазного жидкостно-газового эжектора

Лепешинский И.А., Кучеров Н.А.

Исследование процесса течения газа в цилиндрическом канале с трением и подогревом

Лепешинский И.А., Решетников В.А., Истомин И.А., Заранкевич Е.А., Антоновский И.В.,

Гузенко А.А.

Сравнительный анализ двух газодинамических схем формирования двухфазных газочапельных струй

Лесникова Ю.И., Труфанов А.Н.

Численно-экспериментальное исследование конструкционной прочности силовых элементов из функционально-градиентных материалов на основе кварцевых стекол для анизотропных оптических волокон

Лесникова Ю.И., Труфанов А.Н., Труфанов Н.А.

Численное моделирование влияния микроизгиба и контактных напряжений на оптические характеристики анизотропного волокна типа Panda

Леушка М.А., Гайсин Ал.Ф., Гайсин Ф.М., Луканина Д.Т.

Особенности электрического разряда между струйным катодом и пористым металлическим анодом

Линник Е.Ю., Котов В.Л., Константинов А.Ю.

Численное моделирование процессов проникания пирамидальных тел в упругопластическую среду

Лукин В.Н., Чернышов Л.Н.

Технология контроля знаний студентов по дисциплинам программирования

Ляпин А.А.

Методология тестирования ПО РКПЗ

Макеич Г.С., Крюков И.А.

Оценка влияния времени года и координаты точки пуска на летательный аппарат,двигающийся по баллистической траектории

Максимов Ф.А., Лукашенко В.Т.

Влияние формы на скорость разлета двух тел

Максимов Ф.А., Остапенко Н.А.

V-образное крыло с центральным телом

Маламанов С.Ю.

Об аналогии между процессами, происходящими при круговом и прямолинейном движении проводящей жидкости в магнитном поле

Малафеев С.С.

Математическое моделирование при проектировании мехатронных систем карьерных машин

Малафеева А.А., Малафеев С.И.

Итерационная модель динамики сложной системы

Мансуров А.С., Щербинин А.Г.

Численное исследование затухания электромагнитной волны в сплошном цилиндрическом экране кабеля

Маняк И.С., Маштаков А.П.

Исследование динамики движения твердого тела цилиндрической формы при свободном падении в воду

Марков А.А.

Модели каналов с микрополостями на поверхности

Марков Ю.Г., Вей Ян Сое

Динамика нежесткого КА в режиме ориентации

Маров М.Я., Русол А.В., Дорофеева В.А.

Моделирование теплового режима космического каменно-ледяного тела: ядро кометы 67P/Чурюмова-Герасименко

Марфин Е.А., Абдрашитов А.А.

Моделирование притока жидкости к горизонтальной скважине

Марышев Б.С.

О молекулярно-диффузионном транспорте растворенных газов ненасыщенной пористой среде

Мельман С.В.

Визуальный анализ результатов численного моделирования процессов энерговыделения в пористых средах

Мишионов В.В.

Информационная система железнодорожной логистики

Мокин Ю.А.

Оценка возможных изменений положения центра давления острого конуса за счет малого изменения формы при сверхзвуковом и гиперзвуковом обтекании

Молчанов А.М., Янышев Д.С., Быков Л.В.

Влияние турбулентности на скорости реакций в химически неравновесных течениях

Морозов А.Ю., Гидаспов В.Ю., Ревизников Д.Л.

Применение адаптивной интерполяции в задачах моделирования динамических систем с интервальными параметрами

Нагнибеда Е.А., Папина К.В.

Колебательная и химическая релаксация в потоках воздуха в соплах

Надирадзе А.Б.

Рецепторный метод расчета отраженных потоков частиц собственной внешней атмосферы космических аппаратов

Назарова Л.А., Назаров Л.А., Вандамм М., Перейра Ж.-М.

Определение механических свойств сорбирующих сред на основе решения обратных задач: теория и лабораторный эксперимент

Небаба С.Г.

Технология подготовки изображений лиц к распознаванию личности в видеопотоке в режиме реального времени

Нечаев Ю.И.

Динамика судов активного ледового плавания на основе современных интеллектуальных технологий

Нечаев Ю.И.

Нейродинамические системы в задачах адаптивного управления на основе современной теории катастроф

Никитин И.К.

Методы поиска нечетких дубликатов видео

Никитин И.С., Журавлев А.Б., Ирошников Н.Г., Якушев В.Л.

Математическая модель коррекции формы роговицы глаза

Новиков И.О.

Разработка системы хранения и обработки данных о расписании занятий

Носырев Д.А., Пантюхов А.Л.

Визуализация результатов расчетов в среде Unity3D для задач внешней баллистики

Нуриев А.Н., Зайцева О.Н., Габдрахманова Э.Р., Афанасьева В.И.

Численное и экспериментальное исследование аэродинамических сил, действующих на колеблющиеся консольно-закрепленные пластины в воздухе. 2. Численное определение аэродинамического воздействия

Нуриев А.Н., Захарова О.С.

Численное исследование гидродинамических сил в задаче о движении виброробота в вязкой жидкости

Нуриев А.Н., Камалутдинов А.М., Егоров А.Г.

Численное и экспериментальное исследование аэродинамических сил, действующих на колеблющиеся консольно-закрепленные пластины в воздухе. 1. Экспериментальное определение аэродинамического воздействия

Орлов М.Ю., Орлова Ю.Н., Богомолов Г.Н.

Исследование процесса соударения ударника с оживальной головной частью с многослойными ледяными преградами

Осипов А.Л., Трушина В.П.

Методы обнаружения закономерностей и извлечения знаний

Острик А.В.

Математическое моделирование процессов с различной физикой в едином численном коде

Острик А.В., Бакулин В.Н., Бугай И.В.

Нестационарное деформирование разрушающихся композитных оболочек нитяной намотки

Паймушин В.Н.

Об уточненных моделях контактного взаимодействия монослоя композита с расположенными с двух сторон слоями связующего

Панов В.А., Патрушев В.Л., Потамов Д.О., Соловьев С.А.

Обоснование прочности ЯРУ с использованием 3D-расчетного моделирования

Пантелеев А.В., Давтян Л.Г.

Метаэвристические методы оптимизации нелинейных непрерывных детерминированных систем совместного оценивания и управления

Пантелеев А.В., Письменная В.А.

Гибридный меметический алгоритм синтеза субоптимального управления нелинейными стохастическими системами с неполной обратной связью

Пантюхов А.Л.

Метод случайного поиска с построением взаимно ортогональных направлений в пространстве параметров

Перепечко С.Н.

Количество почти совершенных паросочетаний на прямоугольных решетках нечетного порядка с вакансией на границе

Пестренин В.М., Пестренина И.В., Русаков С.В., Кондюрин А.В.

Упаковка, развертывание внутренним давлением и отверждение в условиях космоса крупногабаритных оболочечных конструкций

Петров А.Г., Потапов И.И.

О расчете сил, действующих на тела, при решении задач кавитационного обтекания

Петров А.Г., Потапов И.И.

Об устойчивости уравнения Экснера

Петров О.Н.

Динамика аварийного судна в условиях адаптации и самоорганизации на нерегулярном волнении

Пивоваров Д.Е.

Об опыте документирования процесса очного обучения при помощи мобильного приложения

Пинчуков В.И.

Модель Кармана турбулентной вязкости и ее использование в расчетах нестационарных течений

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

Модели физических процессов в электродинамической защите

Платонов И.М., Быков Л.В., Янышев Д.С.

Численное моделирование рабочих параметров экспериментальной установки для изучения образования наледи на элементах конструкции летательных аппаратов

Подрыга В.О., Поляков С.В.

Моделирование процессов истечения сверхзвуковой газовой струи в вакуум на макро- и микромасштабах

Пономарев А.П.

Учет начального рывка строп в плоской модельной задаче раскрытия парашюта с двумя степенями свободы

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

Аппаратно-программный комплекс TEQCube, реализующий пространство виртуальной реальности для исследований в области биомеханики

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

Программный комплекс IMODEL для исследования свойств алгоритмов управления или навигации БПЛА по наблюдениям подстилающей поверхности

Потапов И.И., Решетникова О.В.

О сохранении энергии и импульса для систем частиц при различных реализациях SPH-алгоритмов

Прилуцкий Д.В.

Экспертная система поддержки принятия проектных решений при разработке авиационных конструкций из ПКМ на основе вероятностного подхода

Прозорова Э.В.

Влияние новых эффектов в физической механике

Прокопцов И.С., Крылов А.Н., Рогожкин С.А., Фадеев И.Д.

Верификационные расчеты на эксперименте по смешению разнотемпературных потоков натрия за перегородкой в канале

Пыхтин А.В.

Применение модели среды сложной структуры для решения обратной динамической стохастической задачи

Радченко А.В., Радченко П.А., Батуев С.П.

Исследование разрушения материалов и конструкций при ударных и импульсных нагрузках с помощью вычислительного комплекса EFES

Расина И.В.

Дискретно-непрерывные системы с промежуточными критериями

Расина И.В., Гусева И.С.

Приближенное исследование задач оптимального управления на основе магистральных решений

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

Численное моделирование воздействия отраженной от поверхности частицы на структуру ударного слоя при сверхзвуковом обтекании тела гетерогенным потоком

Роговой А.А., Столбова О.С.

Численное моделирование поведения сплавов с памятью формы при конечных деформациях

Родионова Д.А.

Применение гибридного метода случайного поиска в задачах поиска оптимального программного управления

Рощин В.В.

Результаты расчета суммарных потерь мощности на привод высокоскоростных конических роликподшипников

Рыбалко А.А.

Механизмы сетевого взаимодействия в системе сопровождения инфраструктуры на базе виртуальных контейнеров с приложениями

Рябинин А.Н.

Явление гистерезиса в канале при трансзвуковом обтекании клина

Савельев А.Д.

Численное моделирование дозвукового обтекания аэродинамического профиля с акцентом на влияние вязкости

Садин Д.В.

Разностная схема с настраиваемыми диссипативными свойствами для расчета течений газа с микрочастицами

Садин Д.В., Добролюбов А.Н.

Расчет динамического воздействия потока газа на элементы высокопористого волокнистого сенсора методом многомасштабного осреднения

Самсонов К.С., Севрюкова А.В., Галиновский А.Л., Абашин М.И.

Анализ тенденций развития инженерного образования в странах с высоким уровнем инновационного и технологического развития

Сафаров И.И., Ахмедов М.Ш.

О колебаниях вязкоупругой тороидальной оболочки с протекающей жидкостью

Сафаров И.И., Болтаев З.И.

Динамические эффекты, связанные с структурной неоднородностью конструкций

Сафаров И.И., Нуриддинов Б.З., Умаров А.О.

Колебания цилиндра с внешним демпфером соотношения ортогональности

Сафаров И.И., Отажонова Н.Б., Раджабов О.И.

Воздействие нестационарных упругих волн в слоистых цилиндрических телах

Семенов А.С.

Фрактальные сети

Сергеева А.А., Сидельников Р.В.

Исследование влияния степени начальной турбулентности на частоту срыва вихрей при поперечном обтекании кругового цилиндра

Серебрякова И.Е.

О некоторых разложениях матриц в спектральных задачах

Сидоренко Г.В.

Управление пучком траекторий

Сидху Джуниор С.С., Волков В.А., Семенов В.В.

Волновое сопротивление рельефных поверхностей каналов сложных форм

Сластушенский Ю.В., Ревизников Д.Л., Рогоза А.Н., Украинский Л.Е.

Декомпозиция сигнала при анализе профиля центральной пульсовой волны

Слободкина Ф.А.

Математическое моделирование возникновения мостообразного скачка уплотнения в сопле силовой установки, интегрированной в «летающее крыло»

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

Исследование влияния прочностных характеристик межфазных границ на механическое поведение композита NiCr-TiC

Собачкина Н.Л.

Движение бинарной смеси с цилиндрической свободной границей при малых числах Марангони

Соколов А.П., Першин А.Ю., Щетинин В.Н., Сапелкин А.С.

Автоматическая валидация результатов численного моделирования упруго-прочностных характеристик композиционных материалов, получаемых методом реверсивной многомасштабной гомогенизации

Соколов А.П., Щетинин В.Н., Сапелкин А.С.

Применение технологии GBSE для разработки программного обеспечения автоматизации процесса распределения электрических и тепловых нагрузок на ТЭЦ

Соколов А.П., Щетинин В.Н., Сапелкин А.С.

Численный анализ параметров прочности оригинальных конструкций металлополимерных соединений на базе технологии GBSE

Соколов Е.И.

Исследования и разработки в области летательных микроаппаратов (2000-2010 гг.)

Соломонов Ю.С., Георгиевский В.П., Недбай А.Я., Конопельчев М.А.

Устойчивость трехслойной оболочки с кольцевыми ребрами в сверхзвуковом потоке газа

Сорокикова О.С., Семенов В.Н., Дзама Д.В., Устинов Г.А., Благодатских Д.В.

Специализированные численные модели аэротермодинамики для расчета микрометеорологических параметров на территории промплощадки и в городской застройке

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

Разработка численного метода для оптимального управления с обратной связью для непрерывной системы, аппроксимируемой цепью Маркова

Столбов О.В.

Расчет давления, создаваемого намагничивающимся эластомером

Столбова И.Д.

Управление предметным обучением на основе модульно-компетентностного подхода

Страхов В.Л., Агаманов Ю.М., Кузьмин И.А., Бакулин В.Н.

Математическое и компьютерное моделирование высокотемпературных теплофизических свойств резиноподобных теплозащитных материалов

Страхов В.Л., Малинкин М.А., Слитков М.Н.

Математическая модель оптимизации режимов термообработки изделий из полимерных композиционных материалов и ее численная реализация

Суркова В.А., Шмыров В.А.

Управляемые и неуправляемые перелеты между окрестностями коллинеарных точек либрации системы Солнце-Земля

Суров В.С., Степаненко Е.Н.

О гиперболизации ряда моделей гетерогенных сред

Сызранова Н.Г., Андрущенко В.А.

Влияние параметров метеорных тел на процесс их взаимодействия с атмосферой

Тарасов Г.В.

О параллельном алгоритме моделирования процессов гетерогенного горения в пористых средах

Тархов Д.А., Каверзнева Т.Т., Колесова С.А., Болгов И.П., Каспаров Ю.А., Варшавчик Е.А., Седова Ю.С.

Нейросетевое моделирование зависимости условий разрыва упругого материала от динамики его растяжения под нагрузкой

Терентьев А.Г., Казакова А.О.

Численное моделирование кручения стержня многосвязного сечения

Терехова Н.М.

Трехволновые резонансы в пограничном слое сжимаемого газа при $M=2$

Терпюгосова Б.К., Писарев А.Ю.

Методы оптимизации основных проектных параметров РДТТ

Тимохин М.Ю., Иванов И.Э., Крюков И.А.

Применение моментных уравнений для моделирования умеренно неравновесных газовых течений

Тихонова А.Б.

Информационно-аналитическая система мониторинга теневых ресурсов

Товарнов М.С., Быков Н.В.

Многочоточная реализация эволюционного алгоритма поиска оптимальных параметров комбинированных баллистических установок

Товарнов М.С., Быков Н.В., Власова Н.С.

Математическая модель мобильного робота специального назначения

Толстых А.И., Ширококов Д.А.

Моделирование развития возмущений в пограничном слое на пластине при помощи мультиоператорных схем 16-го порядка точности

Туктаров С.А., Уськов В.М., Чедрик В.В.

Сравнение традиционного подхода к проектированию подпорной балки с подходом, основанном на топологической оптимизации

Турчак Л.И., Баранов Н.А.

Применение численных методов аэродинамики для оценки рисков вихревой безопасности

Тырымов А.А.

Матрица жесткости тетраэдрального элемента графовой модели упругой среды

Устинов Г.А., Сороковикова О.С., Дзама Д.В., Благодатских Д.В.

Об одном методе решения уравнений гидродинамики в приближении Сен Венана для моделирования последствий аварий на гидротехнических сооружениях

Фахрутдинова И.Т., Гайсин Аз.Ф., Гайсин Ф.М., Шакиров Н.И.

Электрические разряды между капельно-струйным анодом и медным катодом

Федоров А.В., Хмель Т.А., Лаврук С.А.

Моделирование двумерных детонационных течений в линейно расширяющейся области

Федорова Т.Г., Гоник Е.Г., Петров М.В.

Влияние заполнения тонкостенных оболочек различными сыпучими материалами на устойчивость при изгибе

Федотов А.А., Ципенко А.В.

Анализ влияния деградации свойств ремонтной заплаты на развитие эксплуатационных повреждений авиационных конструкций

Федюшкин А.И.

Движение частиц около цилиндрической частицы в сдвиговом поле скорости

Федюшкин А.И.

Тепло- и массоперенос в слое жидкости с волновым изменением формы верхней границы

Федюшкин А.И., Рожков А.Н.

Динамика коалесценции капель

Фельдман Л.П., Назарова И.А., Михайлова Т.В.

Масштабируемость параллельных алгоритмов блочных методов численного решения задачи Коши

Фесько О.В., Расина И.В.

Один способ преобразования вырожденных задач оптимального управления

Фомичев А.В., Ерошкевич Е.А.

Методика оценки потребной массы топлива энергетической установки ступени точного выведения космических аппаратов

Фролко П.А., Шумаев В.В.

Численная модель расчета параметров плазмы в газоразрядной камере ВЧ-разряда

Хабибуллин М.В., Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Дударев Е.Ф., Табаченко А.Н.

Разрушение титана при воздействии наносекундного релятивистского сильноточного электронного пучка

Хакимов А.Г., Юлмухаметов А.А.

Спектр частот изгибных колебаний трубопровода

Хатунцева О.Н.

Об учете изменения энтропии стохастических возмущений в уравнениях Навье-Стокса при описании турбулентности

Хачумов М.В.

Задача преследования цели группой беспилотных летательных аппаратов в возмущенной среде

Хмель Т.А.

Моделирование ячеистой детонации в газовзвесьях частиц алюминия нанометрового диапазона

Хмель Т.А.

Распространение и дифракция ударных волн в плотных газовзвесьях

Цаплин С.В., Болычев С.А.

Влияние тепловой граничной проводимости на термоупругое состояние двухслойной системы металл-диэлектрик при ультракоротком лазерном воздействии

Цветков Г.А.

Развитие алгоритмов численного стохастического моделирования на основе метода Монте-Карло на нефизические системы

Цыпкин Г.Г.

Математическая модель самоконсервации гидрата метана в морских осадках

Чедрик В.В.

Вероятностный метод обоснования уровня неопределенностей по заданной вероятности разрушения и коэффициенту безопасности

Чеканин В.В.

Регрессионная модель для предельной минимизации рассеивания случайной величины выборки опытных данных

Чупашев А.В., Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Буркин В.В., Дьячковский А.С., Ищенко А.Н., Югов Н.Т.

Исследование проникания суперкавитирующих ударников в воду с применением математической модели

Шабаров В.В., Пеплин Ф.С., Туманин А.В., Чекмарев Д.Т.

О моделировании внешних нагрузок при движении судна на воздушной подушке баллонетного типа

Шангараева А.И.

Алгоритм ускорения расчетов уравнений переноса как способ оптимизации моделирования нефтяных месторождений

Шеховцов В.В., Волокитин О.Г.

Влияние плазменного потока на частицы SiO₂ различной пористости

Шкляр А.В., Захарова А.А.

Структурный подход к визуализации данных

Шмыров А.С., Шмыров В.А.

О численном интегрировании уравнений механики с помощью консервативных методов

Шустов С.А.

Сравнительный анализ эффективности двигательных установок наноспутников для различных рабочих тел

Щербаков Д.В., Любимов Д.Ю., Гришина В.Г., Шувалов П.В., Мартынов Д.В., Квасов И.Е., Додулад О.И.

Программно-моделирующая среда для анализа газокINETических процессов в межэлектродном зазоре термоэмиссионного электрогенерирующего канала ЯЭУ

Щетинин В.Н., Соколов А.П.

Решение задачи идентификации упругих характеристик компонент изотропных композитных материалов

Ягодников Д.А., Сухов А.В., Папырин П.В., Антонов Ю.В.

Математическое моделирование термогазодинамики горения частиц диборида алюминия в высокоскоростном окислительном потоке

Яковенко С.Н.

Сценарии перехода к турбулентности при опрокидывании подветренных волн

Яковлева Т.В., Ерофеев Н.П., Крысько А.В.

Нелинейная динамика микро-балок Эйлера-Бернулли с учетом связности полей температуры и деформации в условиях цветных шумов (белого и розового)

Яковлева Т.В., Крысько В.А. (мл.)

Контактное взаимодействие прямоугольной в плане пластинки с учетом наноразмерности применительно к гироскопическим приборам

Якушина С.И., Преснецова В.Ю., Ромашин С.Н., Фроленкова Л.Ю., Шоркин В.С.

Адгезия и антиадгезия твердых тел

Янг Наинт Мин, Аунг Чжо Тжу, Мартиросов М.И., Рабинский Л.Н.

Выбор рациональных конструктивных решений при проектировании элементов конструкций из полимерных композитов

Яцухно Д.С.

Анализ влияния радиуса затупления на аэродинамические характеристики гиперзвукового летательного аппарата Waverider