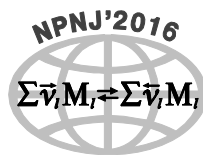


**XI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО НЕРАВНОВЕСНЫМ ПРОЦЕССАМ В СОПЛАХ И СТРУЯХ**



**25–31 мая 2016 г.
Алушта, Крым**

СПИСОК ДОКЛАДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Babakov A.V.

Numerical simulation of flow separation in nozzles

Kazansky A.V.

On two definitions of vorticity and their relevance to the momentum equation

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

Изучение течения в полузакрытом канале с пересекающимися струями

Абгарян В.К., Круглов К.И.

Экспериментальное определение температур в космическом высокочастотном ионном двигателе малой мощности

Абгарян К.К., Володина О.В., Уваров С.И.

Компьютерное моделирование процесса нитридации поверхности кремния

Абгарян К.К., Ревизников Д.Л., Журавлев А.А., Елисеев С.В., Смирнов В.Е.

Валидация дискретно-элементной модели высокоскоростного внедрения на экспериментальных данных

Абгарян М.В., Бишаев А.М.

Сравнение результатов численного моделирования СПД с результатами экспериментальных данных

Абгарян М.В., Бишаев А.М., Ким В.

Численное моделирование течения струи плазмы, образующейся при работе стационарного плазменного двигателя (СПД)

Абдрахманова А.И., Султанов Л.У.

Исследование деформаций тел из несжимаемых материалов

Абдуллин А.Л., Крюков В.Г., Березовская К.А.

Применение собственных значений в задачах расчета процессов горения

Абросимов Н.А., Елесин А.В.

Математическое моделирование прогрессирующего разрушения композитных цилиндрических оболочек при многократном импульсном нагружении

Абросимов Н.А., Новосельцева Н.А.

Численный анализ процесса прогрессирующего разрушения металлопластиковых цилиндрических оболочек при импульсном нагружении

Абруков В.С., Чернов А.А.

Применение искусственных нейронных систем для моделирования турбулентного горения

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

Численное моделирование взрывных нагрузок в зависимости от области иницирования заряда

Аксенова О.А., Халидов И.А.

Асимптотическое влияние слабой полигауссовской шероховатости стенок на течения разреженного газа в каналах и соплах

Алабужев А.А.

Влияние переменного электрического поля на поведение полусферической капли

Алабужев А.А., Кайсина М.И.

Динамика цилиндрического газового пузырька с учетом движения линии контакта

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

Расчет параметров дорожки Кармана по спутниковым изображениям

Алексеев А.К., Бондарев А.Е.

К расчету возмущения поля течения с помощью комплексного варианта программы решения уравнений Эйлера

Алексейчук А.С.

Технологии построения системы дистанционного обучения на базе веб-конференций

Алексин В.А.

Моделирование турбулентного теплообмена в нестационарном пристенном течении с градиентом давления

Амелюшкин И.А., Стасенко А.Л.

Исследование и управление взаимодействием холодных капель с рельефным телом в погранслое воздуха

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

О механизмах разрушения метеорных тел

Андрущенко В.А., Мурашкин И.В.

Численное исследование задачи о шести точечных взрывах

Аракелян А.Д., Волохов В.М., Аверьков И.А., Токталиев П.Д., Мартыненко С.И.

Численное исследование распределения теплового потока в системе камеры сгорания высокоскоростного летательного аппарата

Архипов В.А., Маслов Е.А., Жарова И.К., Жуков А.С., Крайнов А.Ю., Золоторев Н.Н., Фарапонов В.В.

Математическое моделирование газодинамических процессов в ПВРД

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

Закономерности движения несферического пузырька в присутствии поверхностно-активного вещества

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

Исследование влияния используемых моделей межфазных интерфейсов на механические свойства металлокерамического композиционного материала

Астафуров С.В., Шилько Е.В., Псахье С.Г.

Теоретическое исследование особенностей неупругого деформирования хрупких пористых материалов и сред, находящихся в стесненных условиях

Аульченко С.М., Картаев Е.В.

Использование противоточной струи для управления фазовым составом частиц диоксида титана, синтезируемых в проточном плазмохимическом реакторе

Афанасьева М.Н., Кузнецов Е.Б.

Численный метод решения нелинейной краевой задачи для системы дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом

Бабенко Е.А., Клёнов Е.А., Кухтичев А.А., Скородумов С.В.

Математическое моделирование конкуренции в секторе медицинских информационных систем

Бабешко В.А., Мухин А.С., Шестопалов В.Л., Елецкий Ю.Б.

Исследование систем интегральных уравнений с мероморфным символом, возникающих в контактных задачах

Бабешко О.М., Гладской И.Б., Горшкова Е.М., Уафа Г.Н.

О скрытых дефектах в полубесконечных пластинах на деформируемом основании при горизонтальных колебаниях

Бадриев И.Б., Бандеров В.В., Макаров М.В.

Численное исследование физически нелинейных задач об изгибе трехслойных пластин

Бадриев И.Б., Желтухин В.С., Чебакова В.Ю.

Численное исследование низкотемпературной ВЧЕ-плазмы в аргоне при повышенных давлениях

Бадриев И.Б., Макаров М.В., Паймушин В.Н., Холмогоров С.А.

Численное исследование нелинейной задачи о трехточечном изгибе композитных тест-образцов

Баженов В.Г., Артемьева А.А., Нагорных Е.В., Казаков Д.А., Кузмичева Т.В.

Численное моделирование неосесимметричного выпучивания упругопластических оболочек вращения при комбинированных осесимметричных нагрузках

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

Экспериментально-расчетный метод исследования деформационных и прочностных характеристик упруговязкопластических материалов методом прямого удара

Баженов В.Г., Жестков М.Н.

Исследование применимости конструктивно-ортотропной модели в задачах растяжения и изгиба густо перфорированных пластин и оболочек

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

Построение истинных диаграмм деформирования упругопластических материалов после образования шейки

Бакулин В.Н.

Построение конечно-элементной уточненной модели слоисто-неоднородных нерегулярных оболочек двойной кривизны с учетом моментности несущих слоев и трехмерности напряженно-деформированного состояния заполнителя

Бакулин В.Н., Белоусов К.И., Битюрин В.А., Великодный В.Ю., Левин Ю.К., Попов В.В.

Ударные волны в пузырьковых средах при числах Маха $1 \leq Ma \leq 5$ и высоких объемных газосодержаниях $\varphi \geq 30\%$

Бакулин В.Н., Белоусов К.И., Битюрин В.А., Великодный В.Ю., Левин Ю.К., Попов В.В.

Экспериментальные исследования характеристик течений тонкодисперсных микропузырьковых сред при высоких объемных газосодержаниях $30\% \leq \varphi \leq 90\%$

Бакулин В.Н., Битюрин В.А., Великодный В.Ю., Дыренков А.В., Левин Ю.К., Попов В.В.

Экспериментальное исследование процессов поджига (нестационарного горения) факела керосина с наноприсадками

Бакулин В.Н., Бошнятов Б.В., Попов В.В.

Численное моделирование течения воздуха через тонкую сверхдлинную трубку при больших перепадах давления между ее входным и выходным сечениями

Бакулин В.Н., Волков Е.Н., Данилкин Е.В., Недбай А.Я.

Динамическая устойчивость корпуса газогенератора при действии осевых сил

Банаш В.А., Маракасов Д.А., Шестернин А.Н., Сазанович В.М., Цвык Р.Ш.

Экспериментальные исследования акустического поля, генерируемого сверхзвуковой затопленной струей

Баранов Н.А., Турчак Л.И.

Идентификация опасных вихревых следов за самолетами на основе данных дистанционного зондирования импульсным лидаром

Барченко Ф.Б., Бакулин В.Н.

Граничные условия теплового нагружения цилиндрической поршневой группы двигателя

Басалаев А.В., Потапов А.П., Дербаква Е.П., Осипова З.П., Михайлов Д.О.

Разработка моделей сечений столкновений молекул с учетом реальных потенциалов взаимодействия

Баталов В.Г., Степанов Р.А., Сухановский А.Н.

Развитие методики оптических измерений размеров капель жидкости в плотном потоке

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

Сравнительный анализ некоторых функций релаксации для описания локальных процессов неупругости по спектрам внутреннего трения

Бильченко Г.Г., Бильченко Н.Г.

Области экстремальных значений функционалов

Бильченко Г.Г., Бильченко Н.Г.

Обратные задачи тепломассообмена

Благовещенская Е.А., Гарбарук В.В., Кунец Д.С.

Алгоритмический подход к построению абелевых групп без кручения с заданными параметрами прямых разложений

Бобылев А.А., Белашова И.С.

Численное моделирование накопления повреждений при контактном взаимодействии с учетом односторонних эффектов на микроуровне

Богданов А.Н.

К устойчивости трансзвукового пограничного слоя с самоиндуцированным давлением. новый взгляд на классические результаты

Борина А.П., Терешин В.А.

Стабилизация ходьбы статически неустойчивого робота методом идеального механизма

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

Увеличение тяги синтетической струи при оптимизации электрических параметров плазменного актуатора

Бошнятов Б.В.

Исследования волн цунами в лабораторной установке

Бошнятов Б.В., Жильцов К.Н., Попов В.В.

Исследование взаимодействия волн цунами с подводными преградами

Брагов А.М., Горохов А.Н., Константинов А.Ю., Кочетков А.В., Модин И.А.

Исследование деформационных свойств пакетов плетеных сеток

Будкина Е.М., Кузнецов Е.Б.

Численное решение краевых задач для систем интегродифференциально-алгебраических уравнений

Буляккулов М.М., Никитин П.В.

Решение задачи взаимодействия неизотермического гетерогенного потока с поверхностью высокоскоростного летательного аппарата

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

Сверхмногоцикловая усталость титановых сплавов

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

Численное решение нестационарных задач для сжимаемых сред методом адаптивных и наложенных сеток

Быков Н.В.

Численное моделирование внутрикамерных процессов в баллистических установках с присоединенным зарядом

Быков Н.В., Власова Н.С.

Эволюционная методика синтеза оптимальных параметров баллистических установок

Ванькова О.С., Федорова Н.Н., Гольдфельд М.А.

Исследование управления процессами воспламенения и горения в сверхзвуковой камере сгорания с помощью объемной ионизации потока

Васильев А.Н., Каверзнева Т.Т., Лазовская Т.В., Тархов Д.А.

Об одной задаче идентификации параметров загрязнения воздушной среды в туннелях на основе нейросетевого подхода

Виноградов В.И., Круглов В.И.

Расчетно-практические работы на тему «Поиск ассоциативных правил»

Виноградов Ю.И., Константинов М.В.

Математические модели и пределы их использования при расчете на прочность сферического бака

Виноградов Ю.И., Меньков Г.Б.

Моделирование концентрации напряжений в подкрепленной шпангоутами конической оболочке под действием температуры и внешнего давления

Волкова Т.Б., Шубин В.Л.

Компьютерная поддержка заключительной аттестации студентов по дисциплинам математического цикла

Волокитин О.Г., Шерemet М.А., Шеховцов В.В.

Конвективный теплоперенос при получении силикатных расплавов в плазмохимическом реакторе

Гайнулина Л.Р., Бережной Д.В.

Исследование удельной энергоёмкости магнитоластных механических накопителей энергии

Галютин О.А., Галютин В.Б.

Разработка системы массового обслуживания многоканального потока информации

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

Численное моделирование процесса перемешивания в установках колебательного типа

Ганиев Р.Ф., Ревизников Д.Л., Рогоза А.Н., Сластущенский Ю.В., Украинский Л.Е.

Использование численного моделирования гемодинамических процессов в артериальном дереве при анализе профиля пульсовой волны

Гапонов С.А., Терехова Н.М.

Устойчивость пограничного слоя сжимаемого газа при распределенном вдуве и теплообмене с поверхностью

Гасилин В.В., Коста В.Ж., Крюков В.Г.

Математическая модель горения распыленного угля в установках с пониженным содержанием вредных выбросов

Гаспарян М.М., Черемисин Ф.Г., Клосс Ю.Ю., Захаров А.А.

Моделирование многотрубчатого насоса Кнудсена путем призматическо-тетраэдрической дискретизации пространства

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

Численное моделирование одномерного стационарного течения в сопле с детонационной волной

Гидаспов В.Ю., Москаленко О.А.

Численное моделирование инициирования детонации в керосино-воздушной газочапельной смеси падающей ударной волной

Головастов С.В., Бивол Г.Ю., Голуб В.В.

Распространение детонационной волны вдоль акустически поглощающей пористой поверхности в водородно-воздушных смесях

Голуб В.В., Володин В.В., Кривокорытов М.С.

Акустическое управление устойчивостью диффузионного факела

Голубев В.К., Северина Н.С.

Информационная поддержка задач моделирования нестационарных течений реагирующего газа в каналах

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

Численное моделирование высокотемпературной ползучести жаропрочных сплавов в условиях нейтронного облучения

Градов В.М., Гавриш С.В.

Моделирование спектрально-энергетических характеристик импульсных разрядов в парах цезия и ртути как мощных источников инфракрасного излучения

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

Моделирование процессов в нестационарной сильно излучающей плазме высокого давления

Гришин Ю.А.

Сравнительные исследования методов распада разрыва и характеристик с плавающей сеткой

Гришин Ю.А., Семенчукова В.С.

Профилирование входного патрубка центробежного компрессора

Грудницкий В.Г.

Характеристическая консервативная (ХаКо) схема повышенной точности

Грудницкий В.Г.

Характеристическая консервативная форма законов сохранения для расчетов разрывных течений газа

Губайдуллин Д.А.

Ударные и акустические волны в парагазовых газочапельных и пузырьковых средах

Губайдуллин Д.А., Гафиятов Р.Н.

Акустические волны разной геометрии в многофракционных пузырьковых жидкостях

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

Дрейф частицы в нелинейном волновом поле трубы

Губайдуллин Д.А., Никифоров А.А.

Влияние пузырьковых слоев на распространение акустических волн в дискретно-слоистой среде

Губайдуллин Д.А., Снигерев Б.А.

Численное исследование турбулентной структуры течения в восходящем полидисперсном пузырьковом потоке

Гувернюк С.В., Максимов Ф.А.

О гистерезисе сверхзвукового обтекания периодической решетки круглых стержней под углом атаки

Гурман В.И., Гусева И.С.

Магистральные решения в задаче оптимизации устойчивого развития региона

Гурман В.И., Расина И.В., Батурина О.В.

Дискретно-непрерывные системы и магистральные решения в исследовании эколого-экономической модели региона

Гурман В.И., Фесько О.В., Любавин А.С.

Многоэтапная схема оптимизации маневра вертолета

Гусев Е.Л.

Математические методы исследования потенциальных возможностей композиционных конструкций по эффективному уменьшению интенсивности теплового излучения

Гусев Е.Л., Бакулин В.Н.

Вариационная постановка задач оптимального проектирования композиционных материалов с требуемым и регулируемым комплексом свойств

Гуськов Д.В., Корнев Ю.В., Бойко О.В., Валиев Х.Х., Карнет Ю.Н.

Особенности свойств клеевой композиции, модифицированной графеном, для авиационных конструкций на основе полимерных композитов

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

Об одном алгоритме расчета больших упруго-пластических деформаций МКЭ

Демарева А.В., Кибец А.И., Шошин Д.В.

Конечно-элементное решение трехмерных задач упругопластического выпучивания полусферических оболочек при локальных воздействиях

Демидова О.Л.

Численные методы в среде Excel

Демин А.А., Ефремов Д.В., Кондюрин А.В., Мерзляков А.Ф., Свистков А.Л., Терпугов В.Н.,

Чудинов В.С.

Экспериментальное и вычислительное моделирование надувных отверждаемых в открытом космосе антенн для наноспутников

Диденко А.А., Мишенков С.Ю., Ахтерьяков А.В., Соколов А.Б., Анисимов М.Ю.

Исследование характеристик двухфазной турбулентной струи воздуха из суживающегося сопла с использованием лазерных доплеровских анемометров и численного моделирования

Димаки А.В., Шилько Е.В., Астафуров С.В., Псахье С.Г.

О влиянии порового флюида на сдвиговую прочность упруго-пластической границы раздела

Димитриенко Ю.И., Захаров А.А., Коряков М.Н.

Решение задачи гиперзвуковой аэродинамики

Добровольский С.В., Никитин П.В., Борисов С.А., Глуховская Ю.И.

Модель расчета инерционного движения частиц сверхзвукового гетерогенного потока через ударную волну и сжатый слой

Добровольский С.В., Никитин П.В., Борисов С.А., Глуховская Ю.И.

Энергообмен при взаимодействии частицы с подложкой при натекании сверхзвукового гетерогенного потока на плоскую твердую стенку

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

О нестационарном одномерном деформировании изотропноупругих кусочно-линейных сред

Дьяченко Н.В.

Структура брызгового облака, образующегося при взаимодействии воздушной струи с возмущенной поверхностью склона впадины воздушной подушки (ВП)

Евдокимова О.В., Лозовой В.В., Телятников И.С., Уафа С.Б.

Формулы для приближенного решения интегральных уравнений и расчета контактных напряжений в продольно и поперечно армированных плитах

Егоров А.В., Нигматулин Р.И., Рожков А.Н.

Опыты с глубоководными пузырями природного газа

Егорян А.Д.

Пространственный расчет нестационарной ячеистой структуры детонационной волны

Ежов А.Д., Меснянкин С.Ю., Быков Л.В.

Анализ теплонапряженного состояния металло-композиционных конструкций на примере жидкостного ракетного двигателя малой тяги

Ершова А.Ю., Мартиросов М.И.

Экспериментальное изучение влияния температурно-влажностных условий окружающей среды на механические свойства полимерных композитов

Жирнов Н.С., Хмелевс А., Самонов А.С., Лисенко А.В., Бабайлов А.А.

Моделирование разделения разреженной смеси изотопов кнудсеновской мембраной

Замураев В.П., Калинина А.П.

О воздействии колебаний элемента поверхности профиля на аэродинамические характеристики при трансзвуковом обтекании

Замураев В.П., Калинина А.П.

Создание устойчивой околосзвуковой области в сверхзвуковом потоке в канале

Зароднюк М.С., Свищев Д.Н., Донской И.Г., Зароднюк Т.С.

Постановка задачи оптимального управления газогенераторной установкой

Засухина Е.С., Засухин С.В.

Определение параметра зависимости гидравлической проводимости от влажности почвы

Захарова О.С., Нуриев А.Н.

Решение задачи оптимизации движения двухмассового виброробота в вязкой жидкости

Зленко Н.А.

Использование результатов косвенных измерений при создании эмпирико-математической модели

Иванов И.Э., Крюков И.А., Ларина Е.В.

Численное моделирование трехмерных течений в сверхзвуковой недорасширенной турбулентной струе и плоском сопле

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

Равновесное механико-термодинамическое моделирование траекторий

Калинин А.В., Садовский В.В., Чекмарев Д.Т.

Численный алгоритм решения задачи о глобальной электрической цепи в атмосфере Земли

Карцева Е.Ю., Панасенко А.В.

Прямое численное моделирование струйных течений на гибридной вычислительной системе

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

Проблемы преподавания имитационного моделирования при подготовке специалистов аэрокосмической отрасли

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

Формализация имитационной модели

Киреева Е.Е.

Автоматизированная система поиска нечетких дубликатов отдельных фрагментов исходного кода программ при проверке на плагиат лабораторных работ

Клименко Л.С., Марышев Б.С.

О засорении каналов при прокачке мелкодисперсной суспензии

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

Математическое моделирование взрывоопасных ситуаций при разработке осадочных бассейнов

Ковтанюк Л.В., Лемза А.О.

Ползучесть и пластическое течение материала цилиндрического слоя при изменяющейся скорости вращения граничной поверхности

Ковтанюк Л.В., Мокеев Д.А., Панченко Г.Л.

Прямолинейное течение упруговязкопластической среды в цилиндрическом слое в условиях двустороннего проскальзывания

Козулин В.С., Третьяков П.К., Тупикин А.В.

Стабилизация поднятого диффузионного факела электрическим полем с изменяемой во времени конфигурацией

Коломенцев П.А., Суриков Е.В., Яновский Л.С.

Особенности отработки комбинированных двигательных установок безгазогенераторной схемы на огневых наземных стендах

Кондратьева Л.А.

Периодические движения спутника вокруг сжатого сфероида в гравитационном поле

Конопельчев М.А., Тарасова А.Г., Недбай А.Я.

Устойчивость цилиндрической композитной оболочки с наполнителем при действии внешнего давления, осевых сил и кручения

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

Особенности структурных перестроек в приповерхностном слое сплава Cu-Ni при деформировании

Косарева А.А., Нагнибеда Е.А.

Трехтемпературная кинетика колебательной релаксации и диссоциации углекислого газа в смеси $\text{CO}_2/\text{CO}/\text{O}$

Костюшин К.В., Богдевич Ю.Р., Еремин И.В., Кагенов А.М.

Разработка и реализация архитектуры программного комплекса «FlashFlow» предназначенного для численного решения двумерных задач газовой динамики

Котельников М.В., Аверина А.М., Скоблова А.А.

Компьютерное моделирование эффузии разреженной плазмы в вакуумное пространство

Котельников М.В., Аверина А.М., Скоблова А.А.

Усовершенствованный метод характеристик для расчета процессов переноса в пристеночных слоях разреженной плазмы

Котов В.Л., Линник Е.Ю.

Методика расчета оптимальных форм осесимметричных ударников при движении в мягком грунте на основе метода циклического покоординатного спуска

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

Имитационные модели для исследований в экспериментальной установке ГУАТ

Кошоридзе С.И., Левин Ю.К.

Анализ кристаллизации солей накипи в пересыщенной водной среде

Кошоридзе С.И., Левин Ю.К.

Анализ отложений солей накипи на стенках теплообменника

Кравцов Я.И., Марфин Е.А., Абдрашитов А.А.

Пульсирующее течение газа в акустическом резонаторе

Крашенинников К.Г.

Исследование возможностей использования гетерогенных вычислительных систем для ускорения алгоритма сжатия разреженных графов

Крикунова А.И., Сон Э.Е.

Теоретическое и экспериментальное исследование горения предварительно перемешанной смеси горючего и окислителя

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

Особенности структурных трансформаций поверхностных слоев в кристаллите алюминия при облучении

Крылов С.С., Рыбалко А.А.

Использование системы виртуальных рабочих мест в учебном процессе кафедры

Крылова Е.Ю., Яковлева Т.В., Баженов В.Г.

Нелинейная динамика гибких оболочек в температурном поле

Крысько В.А., Крылова Е.Ю., Салтыкова О.А., Папкова И.В.

Контактное взаимодействие двух гибких слоистых балок, находящихся под действием знакопеременной нагрузки и аддитивного белого шума

Крюков И.А., Ларина Е.В., Иванов И.Э., Тарасевич А.

Расчет течений в осесимметричных кавернах

Кузенов В.В., Селезнев Р.К.

Приближенный метод расчета конвективного потока тепла на поверхности тел простых форм

Кузнецов Г.В., Ребров А.К., Стрижак П.А.

Исследование особенностей движения и трансформации жидкостных снарядов в высокотемпературной газовой среде

Кузнецов Е.Б., Леонов С.С.

О параметрах продолжения решения для задач ползучести

Кузнецова С.В.

Компонентно-ориентированный подход к разработке современных прикладных программных систем

Кузнецова С.В.

Объектно-ориентированный подход к созданию пользовательского интерфейса (UI) в современных прикладных программных системах

Кули-заде М.Е., Скороход Е.П.

Использование электронных методических пособий в процессе обучения физике в МАИ

Кунова О.В., Кустова Е.В., Савельев А.С., Шарафутдинов И.З.

Уточнение простых моделей коэффициентов скорости неравновесной диссоциации

Кутыш И.И., Кутыш А.И., Кутыш Д.И.

Способ снижения потерь давления, эмиссии СО и повышения надежности передачи пламени при розжиге кольцевой камеры сгорания ГТД

Кухтичев А.А., Скородумов С.В.

Использование медицинской информационно-аналитической системы «ЦифроМед» в процессе врачебно-летней экспертизы

Лазовская Т.В., Тархов Д.А.

О применении общего нейросетевого подхода к решению одной дифференциально-алгебраической краевой задачи

Лалин В.В., Лалина И.И., Кузнецова Д.А.

Доказательство ошибочности классических результатов в теории устойчивости стержня Тимошенко

Лепешинский И.А., Зуев Ю.В., Решетников В.А., Антоновский И.В., Гузенко А.А., Заранкевич И.А.

Эжектор с двухфазным рабочим телом с газодинамическим смесителем

Лепешинский И.А., Решетников В.А., Антоновский И.В., Гузенко А.А., Зуев Ю.В., Заранкевич И.А.

Смеситель с двухфазным рабочим телом

Липницкий Ю.М., Еремин В.В., Михалин В.А.

О проверке гипотезы гармоничности

Лобанов И.А., Рожнов А.В.

Интеллектуализация средств ухода от конфликтов при переключении режимов управления ЛА с применением языкового формализма «схем радикалов» в предметной области «Smart Intelligent Aircraft Structure»

Лукин В.Н.

Студенты и отладка программ

Максимов Ф.А., Остапенко Н.А.

Моделирование сверхзвукового обтекания V-образных крыльев с коническим центральным телом

Максимов Ф.А., Остапенко Н.А.

Сверхзвуковое течение около треугольной пластины с коническим углублением

Маламанов С.Ю.

Численное моделирование влияния внешнего магнитного поля на течение проводящей жидкости в канале

Малинина Н.Л., Демидова О.Л.

Технологии документооборота в инженерной отрасли

Малыхина Г.Ф., Милицын А.В., Гусева А.

Поиск и распознавание объектов на кадрах аэрофотосъемки БПЛА

Манцыбора А.А., Полоник М.В.

Влияние накопленных необратимых деформаций на распространение возмущений постоянной интенсивности в окрестности микродефекта

Марков А.А.

О тепло- и массопереносе в каналах с нанонитями

Марков А.А., Баринов В.Ю., Умаров Л.М., Филимонов И.А.

Тепловое и видимое излучение при синтезе сульфида цинка

Маров М.Я., Ипатов С.И.

Механика космических процессов миграции малых тел в Солнечной системе: Природа и модели

Махров В.П., Юрьев А.И.

Формирование управляемого струйного течения со свободной границей при инъекции нерастворимого в воде газа

Михайловский К.В., Резник С.В.

Моделирование теплообмена при газофазном осаждении карбида кремния в пористый углерод-углеродный композиционный материал

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

Модель турбулентности $k\epsilon$ - V_n для высокоскоростных свободных и пристеночных течений

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

Характеристики газовой динамики и неравновесного излучения сверхзвуковой струи

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

Расчет ламинарно-турбулентного перехода на пластине в гиперзвуковом потоке

Нагнибеда Е.А., Шарафутдинов И.З.

Трехтемпературное описание течений воздуха за ударными волнами, возникающими в неравновесном потоке

Надирадзе А.Б.

Моделирование методом Монте-Карло процессов формирования собственной внешней атмосферы космических аппаратов

Нгуен В.К., Вецель С.С., Салтыкова О.А., Крысько В.А.

Пространственные колебания (3D) гибких балок

Недбай А.Я., Данилкин Е.В., Волков Е.Н.

Устойчивость кольцевой пластины, расположенной внутри цилиндрической оболочки

Нечаев Ю.И.

Концепция нейронных сетей при функционировании самоорганизующихся систем

Нечаев Ю.И.

Моделирование поведения сложных динамических систем на основе современной теории катастроф

Нуриев А.Н.

Численное моделирование течений, возникающих около гармонически осциллирующего цилиндра в диапазоне умеренных значений колебательного числа Рейнольдса

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

Экспериментально-теоретическое исследование процесса ударно-взрывного нагружения природных материалов

Осипов А.Л., Трушина В.П.

Моделирование адиабатической температуры горения

Осипов А.Л., Трушина В.П.

Нейросетевые технологии в прогнозировании концентрационных пределов воспламенения

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

Численное моделирование нестационарного деформирования статически нагруженных углепластиковых оболочек вращения переменной толщины при импульсном тепловом действии излучений и частиц

Охотников Д.И.

Сравнение механизмов перехода к турбулентности в каналах с препятствием цилиндрической и полуцилиндрической формы

Пантюхов А.Л.

Метод определения оптимальных параметров программы движения ракеты-носителя при выведении полезного груза на круговую орбиту заданной высоты

Пантюхов А.Л., Юрченко А.В.

Визуализация результатов математических моделей в задачах внешней баллистики

Пестренин В.М., Пестренина И.В., Ландик Л.В.

Напряженное состояние в вершине и малой окрестности составного клина с защемленными образующими

Петров А.Г., Потапов И.И.

Моделирование обтекания турбулентным потоком периодических донных волн

Петров А.Г., Потапов И.И.

Об определении функции сдвига для задач русловой устойчивости

Петров О.Н.

Модифицированная система итерированных функций в задачах динамической непотопляемости судов

Пивоваров Д.Е.

О турбулентных всплесках в наклонных каналах при естественной конвекции

Пирумов У.Г., Гидаспов В.Ю., Иванов И.Э., Крюков И.А.

Численное моделирование неравновесной конденсации в высокоскоростных потоках вязкого газа

Погудалина С.В., Федорова Н.Н., Вальгер С.А.

Математическое моделирование взаимодействия воздушного потока с упругим стержнем квадратного сечения, закрепленного на подложке

Подрыга В.О., Поляков С.В.

Многомасштабный подход к моделированию течений газа в микроканалах

Полозова Т.Н., Фролко П.А.

Исследование эффективности различных антенн для геликонного источника плазмы при ионизации паров твердофазных веществ

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

Адгезионный контакт упругих тел

Прозорова Э.В.

Эффекты дисперсии в механике сплошной среды

Рагозина В.Е., Иванова Ю.Е.

Использование прифронтовых асимптотик при решении многомерных задач ударной динамики нелинейно-упругих сред

Рассадкин Ю.П., Аванесян В.П., Захаров Н.Н.

Экспериментальное и теоретическое исследование процессов горения эмульсий и суспензий жидких и твердых углеводородов с водой

Ревизников Д.Л., Способин А.В.

Применение метода Монте-Карло к моделированию стокновительной динамики частиц при обтекании тел сверхзвуковыми полидисперсными потоками

Решетникова О.В., Иванова Ю.А.

Инструментальное программное средство для выполнения первичной структуризации и преданализа разнородных массивов информации

Ридли М.К.

Программное средство извлечения временного контекста из текстовых документов

Рогаев К.С., Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Федосов О.Ю., Югов Н.Т.

Математическое моделирование воздействия металлокерамического ударника на вв, защищенное слоисто-разнесенной конструкцией, при различных скоростях

Ромашин С.Н., Шоркин В.С., Якушина С.И.

Прочность слоистых материалов

Русаков С.В., Моисеенков М.С.

Схема повышенного порядка точности для диффузно-кинетических уравнений

Рябинин А.Н., Сулейманов А.Ф.

Трансзвуковое течение в расширяющемся канале с центральным телом

Савельев А.Д.

О численном моделировании гиперзвукового обтекания летательного аппарата на активном участке его движения

Савин А.В., Соколов Е.И.

Анализ условий формирования свободновисящих циркуляционных зон в сверхзвуковых недорасширенных струях

Самсонов К.С., Севрюкова А.В., Полуянова Е.В., Герасимова А.М.

Анализ взаимодействия гидроабразивной струи с внутренней поверхностью канала струеформирующего сопла

Сафаров И.И., Болтаев З.И., Ахмедов М.Ш., Нарзуллаев Ф.С.

Распространение волн в вязкоупругом клине с произвольным углом вершины

Светушков Н.Н.

Численное моделирование теплофизических процессов на основе метода струн

Свистков А.Л., Комар Л.А., Кондюрин А.В., Мальцев М.С., Терпугов В.Н.

Испарение молекул отвердителя в реакции полимеризации эпоксидной смолы

Селезнев Р.К., Суржиков С.Т.

Квазиодномерное численное моделирование канала ГПВРД

Семенов А.С.

Модель фрактальных графов для имитации самоорганизации процессов роста

Семянистый А.В.

Гипотеза знакопеременной гравитации

Сергеев А.С.

Применение бионических информационных технологий для решения задач классического, асимметричного и блочного криптоанализа

Серебрякова И.Е.

О вырожденных матрицах в несимметричных спектральных задачах

Серебрякова И.Е.

О начальных приближениях в несимметричных спектральных задачах

Смирнов С.В.

Исследование резонансных колебаний в природных водоемах

Собачкина Н.Л.

Совместное движение бинарной смеси и вязкой жидкости в теплоизолированной цилиндрической трубе

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

Ресурсоемкое численное моделирование упруго-прочностных свойств модифицированных неразъемных клеевых соединений

Соколов А.П., Михайловский К.В., Щетинин В.Н., Сапелкин А.С., Пресняков В.В.

Численное определение эффективных упруго-прочностных характеристик композитных заделок газоразделительных мембранных модулей

Сторожев Д.А., Суржигов С.Т., Крюков И.А., Куратов С.Е.

Расчет имитационными методами Монте-Карло излучения струи ракеты-носителя с использованием автомоделного решения

Страхов В.Л., Кузьмин И.А., Бакулин В.Н.

Модель высокотемпературных теплофизических свойств резиноподобных теплозащитных материалов

Стреляев Ю.М., Шупчинская К.С.

Численное решение контактной задачи о сжатии двух упругих цилиндров с учетом трения

Суржигов С.Т.

Анализ летных данных по ионизации сжатого слоя при скорости полета $\sim 17-19$ в разреженной атмосфере

Суриков Е.В., Шаров М.С., Яновский Л.С.

Особенности экспериментальной отработки комбинированных двигательных установок газогенераторной схемы

Суриков Е.В., Ширин А.П., Яновский Л.С.

Автономная отработка энергонаполнителей для комбинированных двигательных установок

Суров В.С., Степаненко Е.Н.

Динамика запыленного газа

Сызранова Н.Г., Шевелев Ю.Д.

Неравновесное обтекание затупленных тел потоком углекислого газа

Тархов Д.А., Шемякина Т.А.

Модель нестационарного процесса в неизотермическом химическом реакторе

Тишкин В.Ф., Ладонкина М.Е.

Обобщение метода Годунова, использующее кусочно-полиномиальные аппроксимации в многомерном случае

Третьяков П.К.

Преддетонационный режим горения (к реализации в высокоскоростном ПВРД)

Турчак Л.И., Цветков Г.А., Шематович В.И.

Кинетический метод Монте-Карло для исследования химических реакций в верхней атмосфере Земли

Тыримов А.А.

Об оценке несущей способности прямоугольной пластины, ослабленной отверстиями

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

Расчет больших деформаций гиперупругих тел МКЭ

Федорова Т.Г., Петров М.В.

Экспериментальное исследование предельного состояния цилиндрических тонкостенных оболочек, заполненных сыпучим материалом, при изгибе

Федюшкин А.И.

Конвекция в термостате при объемной кристаллизации из растворов

Хакимов А.Г.

Определение массового расхода жидкости в трубопроводе под давлением по собственным частотам изгибных колебаний

Хамидуллин М.Р., Мазо А.Б., Поташев К.А.

Нестационарная двухфазная фильтрация в окрестности горизонтальной скважины с многостадийным гидроразрывом пласта

Хачумов В.М.

Разрядно-параллельный способ реализации CORDIC-алгоритмов

Хмель Т.А.

Стационарные структуры детонации газозвеси наноразмерных частиц алюминия

Цаплин С.В., Большев С.А.

Моделирование теплового режима системы астроориентации космического аппарата

Цыпкин Г.Г.

Образование гидрата при утилизации двуокиси углерода в подземных резервуарах

Чернов А.А., Шмаков А.Г., Торопецкий К.В.

Изучение эффекта Ландау-Маркштейна в пламени и его практическое применение в камерах сгорания

Чернов А.А., Шмаков А.Г., Торопецкий К.В.

Каталитическое влияние частиц оксидов металлов на скорость горения метана

Чернышов Л.Н.

Облачные технологии Google в учебном процессе

Чулюнин А.Ю.

Исследование аэродинамики тандема тел с интерцептором

Шемет Л.А., Щербаков С.С.

Моделирование объемной повреждаемости в окрестности горной выработки

Шеметов А.В., Кружилин В.С., Яковлева Т.В., Крысько В.А.

Параметрические колебания пластинки, подкрепленной локальными ребрами в стационарном температурном поле

Широбоков Д.А., Зензинов А.А.

О MPI-реализации метода решения трехмерных уравнений Эйлера на основе мультиоператорных схем 16-го порядка точности

Ширшов Я.Н., Нерсесян Д.А., Сысоев Н.Н., Иванов И.Э., Знаменская И.А.

Оптические исследования динамики развития водяной струи высокого давления

Шустов С.А., Крюков И.А., Иванов И.Э.

Численное исследование термозодинамических процессов в соплах и струях жидкостных ракетных двигателей малой тяги с учетом их неидеального протекания

Щербаков Д.В., Любимов Д.Ю., Гришина В.Г., Шувалов П.В., Мартынов Д.В.

Компьютерное моделирование газодинамических процессов в межэлектродном зазоре многоэлементного термоэмиссионного электрогенерирующего канала ЯЭУ

Щербаков С.С., Сосновский Л.А., Насань О.А.

Объемная повреждаемость системы колесо-рельс с учетом воздействия всего железнодорожного состава