

СОДЕРЖАНИЕ

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ	14
В. К. Абгарян, А. Ю. Купреева, А. В. Мельников, О. Д. Пейсахович ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ОБЛИК ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ...	22
В. Р. Адиятуллин, С. В. Булович ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ В КАМЕРЕ ДРЕЙФОВОГО МАСС- СПЕКТРОМЕТРА	23
А. Л. Адрианов ДИСКРЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПОДХОД ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ УДАРНЫХ ПРОЦЕССОВ	24
И. А. Амелюшкин МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ, ЧИСЛЕННЫЕ АЛГОРИТМЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБЛЕДЕНЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	26
В. А. Архипов, С. А. Басалаев, Н. Н. Золоторёв, К. Г. Перфильева, А. С. Усанина МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОРОШЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ СБРОСЕ ХЛАДАГЕНТА В ОЧАГ ПОЖАРА	27
А. Г. Афонин, В. Г. Бутов, В. А. Солоненко, А. А. Ящук МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В КАМЕРЕ ДОЖИГАНИЯ ИМПУЛЬСНОГО МГД-ГЕНЕРАТОРА	28
Д. А. Ашуров ТЕМОДАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КРУГЛЫХ ЗАТОПЛЕННЫХ СТРУЙ	30
Е. В. Бабич, Е. В. Колесник, А. А. Смирновский КАРТИНА ВЯЗКО-НЕВЯЗКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ ПРЕПЯТСТВИЯ С ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ФОРМОЙ ЗАКРУГЛЕНИЯ ПЕРЕДНЕЙ КРОМКИ	31
В. А. Бабук, Н. Л. Будный, Д. И. Куклин, А. А. Низяев ПРОБЛЕМА ТУРБУЛЕНТНОСТИ И ОПИСАНИЕ ВНУТРИКАМЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ	32
Е. С. Байметова, К. Е. Симоненко ВЛИЯНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕНТИЛЯТОРА НА ТЕПЛОВУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАСЛООХЛАДИТЕЛЯ	33
С. С. Басакина, П. В. Комиссаров, В. В. Лавров, Р. Н. Мельников ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРАВЛЕННОГО ПОДВОДНОГО ВЗРЫВА АЛЮМИНИЗИРОВАННОГО ЗАРЯДА, ВЗОРВАННОГО В ПУЗЫРЬКОВОМ КАНАЛЕ	35
Н. И. Батура, Г. Г. Гаджимагомедов, И. И. Липатов ИССЛЕДОВАНИЕ В ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОЗДАНИЯ ОТКРЫТОЙ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЫ БОЛЬШИХ ДОЗВУКОВЫХ СКОРОСТЕЙ	36
С. Бахнэ, А. В. Волков, И. С. Матяш, С. В. Матяш, А. И. Трошин МЕТОД РАСЧЕТА ОТРЫВНЫХ ТЕЧЕНИЙ КЛАССА IDDES НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ DRSM	37
А. С. Беляева, А. И. Лаптинский, И. В. Тетерина, Н. А. Брыков ОСАЖДЕНИЕ К-ФАЗЫ НА СТЕНКИ СОПЛОВОГО БЛОКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ КАНАЛОВ	38
А. С. Беляева, И. В. Тетерина, М. С. Яковчук МЕТОД ДИНАМИЧЕСКИХ СЕТОК ПРИ РЕШЕНИИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЗАДАЧ	40

Б. Я. Бендерский, А. А. Чернова ОБОБЩЕННЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ ПРОЦЕССОВ НЕСТАЦИОНАРНОГО КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА В КАНАЛАХ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ С МАССОПОДВОДОМ	41
Г. Г. Бильченко, Н. Г. Бильченко ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАНИЙ ЛИНЕЙНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПАРАМЕТРЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ И ЛОКАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОМАССООБМЕНА И ТРЕНИЯ НА ПРОНИЦАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ГИПЕРЗВУКОВЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	42
Г. Г. Бильченко, Н. Г. Бильченко ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАНИЙ ЛИНЕЙНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОБЛАСТЬ ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИОНАЛОВ ГИПЕРЗВУКОВОЙ АЭРОДИНАМИКИ	44
М. Е. Блюм, С. В. Булович, Е. В. Колесник ВОЗМОЖНОСТЬ ОПИСАНИЯ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА С ПОМОЩЬЮ URANS-МОДЕЛЕЙ ПРИ ТЕЧЕНИИ С НУЛЕВЫМ РАСХОДОМ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТРУБЕ	45
Ю. Э. Бобу, А. Н. Рябинин КОЛЕБАНИЯ В ПОТОКЕ ТОЛСТЫХ ПЛАСТИН С ДВУМЯ СТЕПЕНЯМИ СВОБОДЫ	47
А. В. Богданов ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ КОНЦЕНТРАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЙ НА ИСТЕЧЕНИЕ ПОРОХОВЫХ ГАЗОВ 40 ММ ГРАНАТЫ 7ПЗ9 ..	48
В. И. Богомазов, Н. Н. Брагин, М. Ф. Гарифуллин, К. А. Курулюк, Д. В. Ливерко, А. Н. Морозов, А. Ю. Слитинская ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОТРЫВНОГО ТЕЧЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩЕГО ПРИ ОТКЛОНЕНИИ ИНТЕРЦЕПТОРОВ И ТОРМОЗНЫХ ЩИТКОВ НА РЕЖИМЕ ПОСАДКИ ПАССАЖИРСКОГО САМОЛЕТА	49
И. С. Бондарев, П. В. Круглов, В. И. Колпаков ОСОБЕННОСТИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЗРЫВНОГО МЕТАНИЯ ДВУХСЛОЙНЫХ ОБЛИЦОВОК	50
В. Е. Борисов, Т. В. Константиновская, А. Е. Луцкий ТРАНСФОРМАЦИЯ СВЕРХЗВУКОВЫХ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР ПРИ ОБТЕКАНИИ ТАНДЕМА КРЫЛЬЕВ	51
Ю. А. Боровков, Т. М. Якшибаев КОМПЛЕКСНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ ДРОБЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД, ПРИМЕНЯЕМЫЙ В КАЧЕСТВЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА	52
С. М. Босняков ТЕСТОВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ВАЛИДАЦИИ РАСЧЕТНЫХ ПРОГРАММ «ИСТЕЧЕНИЕ СТРУЙ ИЗ ДВУХКОНТУРНОГО СОПЛА С ОТКРЫТЫМ СМЕШЕНИЕМ ПОТОКОВ»	53
И. С. Босняков, А. В. Волков ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗРЫВНОГО МЕТОДА ГАЛЁРКИНА ДЛЯ РАСЧЁТА ТУРБУЛЕНТНЫХ И ВИХРЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ	54
Н. К. Брыксенкова, Т. А. Забавникова ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА РАСЧЁТА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ СТРУИ ГОРЮЧИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ ДЛЯ АНАЛИЗА УСЛОВИЙ ИХ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ	55

П. В. Булат, К. Н. Волков, А. И. Мельникова, М. Е. Ренев ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СГОРАНИЯ ПРОПАН-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ ПРИ НИЗКОМ ДАВЛЕНИИ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПОДКРИТИЧЕСКОГО МИКРОВОЛНОВОГО РАЗРЯДА	56
П. В. Булат, К. Н. Волков, А. И. Мельникова, М. Е. Ренев ПРИБЛИЖЕННОЕ ТРЕХЭТАПНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ ГАЗООБРАЗНЫХ СМЕСЕЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОДКРИТИЧЕСКОГО МИКРОВОЛНОВОГО РАЗРЯДА С УЧЕТОМ ПЛАЗМЕННОЙ КОНВЕРСИИ	58
С. В. Булович, И. А. Игнатъев АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕЯВНЫХ СХЕМ ИНТЕГРИРОВАНИЯ МНОГОЖИДКОСТНОЙ МОДЕЛИ С ОБЩИМ ДАВЛЕНИЕМ	59
Н. Ю. Быков, В. В. Захаров ПРЯМОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСТЕЧЕНИЯ БИНАРНОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ С БОЛЬШИМ ОТНОШЕНИЕМ МАСС КОМПОНЕНТОВ В ВАКУУМ	60
С. Н. Васильева, И. В. Гук ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УДАРНО- ВОЛНОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПРЕГРАДАМИ С ЗАДАННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПРОНИЦАЕМОСТИ В КОНИЧЕСКОЙ УДАРНОЙ ТРУБЕ. . .	61
А. И. Волков, В. Г. Кажан, С. А. Кузин ПОДХОДЫ К ЧИСЛЕННОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБТЕКАНИЯ КРЫЛА С ИМПЕЛЛЕРНЫМ ДВИЖИТЕЛЕМ	62
В. С. Волков МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХФАЗНОГО ПОТОКА «ВОДА-МАСЛО» В ТРУБОПРОВОДЕ	63
К. Н. Волков, В. Н. Емельянов ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ОБТЕКАНИЕ УГЛА РАСШИРЕНИЯ ПОТОКОМ ГАЗА С ЧАСТИЦАМИ	64
К. Н. Волков, В. Н. Емельянов, А. Г. Карпенко ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИБРИДНОГО АЛГОРИТМА РАСЧЕТА	65
К. Н. Волков, В. Н. Емельянов, Ю. А. Соколов ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОХЛАЖДЕНИЯ КАПЕЛЬ РАСПЛАВА ПРИМЕНительно К ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОРОШКА МЕТОДОМ PREP	66
Л. Р. Гареев, Д. А. Ашуров, В. В. Веденеев, О. О. Иванов ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В КРУГЛОЙ ЛАМИНАРНОЙ СТРУЕ	67
П. Ю. Георгиевский, В. А. Левин, О. Г. Сутырин КУМУЛЯТИВНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ГОЛОВНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ С ОБЛАСТЬЮ ЭНЕРГОВКЛАДА	68
П. Ю. Георгиевский, А. Н. Максимов, В. П. Фокеев АВТОМОДЕЛЬНОЕ ТЕЧЕНИЕ С МНОЖЕСТВЕННЫМИ ТРОЙНЫМИ КОНФИГУРАЦИЯМИ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНОМ МАХОВСКОМ ОТРАЖЕНИИ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ОТ КЛИНА	70
В. И. Гориховский, Е. В. Кустова ОПТИМИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ КИНЕТИКИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	72
В. В. Горский, М. Г. Ковальский ОПРЕДЕЛЕНИЕ АБЛЯЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УУКМ В СТРУЯХ ЖРД	72

Д. Н. Гребенев, В. И. Козел, А. С. Петров, П. В. Савин, А. Ю. Слитинская, Н. С. Ципилев	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ АКТУАТОРОВ ЭЖЕКТОРНОГО ТИПА ДЛЯ ЗАТЯГИВАНИЯ НАЧАЛА ТРАНСЗВУКОВОГО БАФТИНГА НА КРЫЛЕ ПАССАЖИРСКОГО САМОЛЕТА	73
Э. Г. Гулиев, Е. В. Колесник, А. В. Махнов, А. А. Смирновский	
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМЫХ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ КОДОВ ДЛЯ РАСЧЁТА ДВУМЕРНЫХ СВЕРХЗВУКОВЫХ ТЕЧЕНИЙ	75
Е. Д. Деринг, К. А. Дубровин, А. Е. Зарвин, В. В. Каляда, А. С. Яскин	
СЕЛЕКЦИЯ КЛАСТЕРОВ ПРИ РАССЕЯНИИ НА ФОНОВОМ ГАЗЕ	76
Д. И. Долбня, И. А. Знаменская, А. Е. Луцкий	
УДАРНО-ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ САМОЛОКАЛИЗАЦИИ ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА В ОТРЫВНЫЕ ЗОНЫ СВЕРХЗВУКОВОГО ТЕЧЕНИЯ В КАНАЛЕ С УСТУПОМ	78
А. П. Дубень, А. В. Горобец	
К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ АДЕКВАТНОЙ ПОДСЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ КОРРЕКТНОГО ВИХРЕРАЗРЕШАЮЩЕГО МОДЕЛИРОВАНИЯ АЭРОДИНАМИКИ И АЭРОАКУСТИКИ СТРУИ	79
А. Г. Егорова, С. А. Исаев, Д. В. Никущенко	
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТРЫВНОГО ТЕЧЕНИЯ И ТЕПЛООБМЕНА В УЗКОМ КАНАЛЕ С КОНИЧЕСКОЙ ЛУНКОЙ НА НАГРЕТОЙ СТЕНКЕ ПРИ ВАРЬИРОВАНИИ УГЛОМ УКЛОНА	80
И. А. Жариков, А. Е. Орлов, А. М. Романенко	
О ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНЫХ ШУМОВ БУКСИРУЕМОЙ ЭЛЕКТРОДНОЙ КАБЕЛЬНОЙ РАДИОАНТЕННЫ	82
В. А. Жбанов, А. В. Кашеваров, А. Б. Миллер, Ю. Ф. Потапов, А. Л. Стасенко, О. Д. Токарев	
СРАВНЕНИЕ ЧИСЛЕННЫХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБЛЕДЕНЕНИЯ ПРОФИЛЯ В УСЛОВИЯХ СМЕШАННЫХ ФАЗ	83
В. А. Жбанов, А. Л. Стасенко	
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ГИДРОАЭРОДИНАМИКИ ЖИДКОЙ ПЛЕНКИ, РУЧЕЙКОВ И КАПЕЛЬ НА ПОВЕРХНОСТЯХ ЛА В ПРИЛОЖЕНИИ К ПРОБЛЕМЕ ОБЛЕДЕНЕНИЯ	85
К. Н. Жильцов, И. М. Тырышкин, А. А. Глазунов, И. В. Еремин	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ГАЗОДИНАМИКИ ПРИ ВЗЛЕТЕ И ПОСАДКЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ В УСЛОВИЯХ РАЗРЕЖЕННОЙ АТМОСФЕРЫ	85
К. К. Забелло, С. Т. Шекелашвили, Н. А. Щур, А. А. Смирновский	
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОКОЛЕБАНИЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА В ОДНОРОДНОМ ПОТОКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ДЕФОРМИРУЕМЫХ СЕТОК	87
Д. К. Зайцев, Е. М. Смирнов, Е. Э. Китанина	
НЕСТАЦИОНАРНАЯ СМЕШАННАЯ КОНВЕКЦИЯ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ КОЛЬЦЕВОЙ ПОЛОСТИ ПРИ НАЛИЧИИ ТРАНЗИТНОЙ ОСЕВОЙ СТРУИ: ВИХРЕРАЗРЕШАЮЩЕЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	88
А. Х. Закиров	
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТРЫВНОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ЦИЛИНДРЕ	89

В. И. Запрягаев, И. Н. Кавун, Н. П. Киселев, Н. П. Меньщикова, А. А. Пивоваров, Р. А. Стяжкин	
УДАРНО-ВОЛНОВАЯ СТРУКТУРА СВЕРХЗВУКОВЫХ СТРУЙНЫХ ТЕЧЕНИИ ...	90
Ш. Х. Зарипов, Р. Ф. Марданов, В. Ф. Шарафутдинов	
МОДЕЛЬ ТЕЧЕНИЯ ВОКРУГ НАНОВОЛОКНА В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКЕ ПРИ МАЛОМ ЧИСЛЕ КНУДСЕНА	91
В. Д. Захматов, М. В. Чернышов	
ЗАЛПОВЫЙ РАСПЫЛ ПОРОШКА, ВОДЫ, ПЕСКА. ВИХРИ, ШКВАЛЫ, СМЕРЧИ – ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ	92
В. Д. Захматов	
ТУШЕНИЕ ЛАНДШАФТНЫХ ПОЖАРОВ, ВКЛЮЧАЯ ТРАНСПОРТНЫЕ КОЛОННЫ, ПОСЛЕ РАКЕТНО-Артиллерийских ОБСТРЕЛОВ, С ПОМОЩЬЮ КЛАСТЕРОВ БПЛА	94
Б. А. Зимин, И. С. Зорин, А. В. Хитрина	
ГИПЕРБОЛИЧЕСКАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ПОТОКА ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ	96
В. Н. Зудов, А. В. Тупикин	
ИНИЦИИРОВАНИЕ ГОМОГЕННОГО ГОРЕНИЯ В ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СТРУЕ СОВМЕСТНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОПТИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДОВ	97
М. Я. Иванов	
ВЫСОКОЭНТАЛЬПИЙНЫЕ СТРУИ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ: ТЕОРИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЭКСПЕРИМЕНТ	98
А. Р. Имамов, К. А. Поташев, Р. Р. Ганиев	
ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ М. МАСКЕТА ЗАДАЧИ ФИЛЬТРАЦИИ ВБЛИЗИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ТРЕЩИНЫ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА	98
С. И. Иншаков, Е. Д. Кудрявцева	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИЯХ В АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ТРУБАХ	100
С. А. Исаев	
АЭРОГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ СМЕРЧЕВОЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА НА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ	101
С. А. Исаев, Д. В. Никущенко, Е. Б. Дубко, В. Б. Харченко, М. А. Зубин	
ОБОСНОВАНИЕ АНОМАЛЬНОЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ОТРЫВНОГО ТЕЧЕНИЯ В НАКЛОННОЙ КАНАВКЕ НА ПЛАСТИНЕ ПРИ ВЫСОКИХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА	103
А. Н. Ищенко, А. С. Дьячковский, К. Н. Жильцов, И. М. Тырышкин, А. В. Чупашев	
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ИНЕРТНОГО СУПЕРКАВИТИРУЮЩЕГО ТЕЛА В ВОДЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОРОХОВЫХ ГАЗОВ	104
В. Т. Калугин, В. В. Корянов, А. Ю. Луценко	
ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ОБЛАСТИ ПРИКЛАДНОЙ АЭРОГАЗОДИНАМИКИ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В РАМКАХ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «АЭРОДИНАМИКА РАКЕТ И КОСМИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ» НА КАФЕДРЕ СМЗ «ДИНАМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЁТОМ РАКЕТ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ» МГТУ ИМ. Н. Э. БАУМАНА	105

В. Т. Калугин, А. Ю. Луценко, Д. М. Слободянюк МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОТДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОЗВРАЩАЕМОГО АППАРАТА В УСЛОВИЯХ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ	107
М. Д. Калугина, Д. К. Назарова АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕШЕТЧАТЫХ И ПЕРФОРИРОВАННЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ ФОРМЫ	108
И. Е. Капранов, В. Н. Емельянов МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ВИХРЕВОГО КОЛЬЦА И ЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПРЕГРАДОЙ	109
Е. А. Карпович, Д. Гуереш, А. В. Кузнецов, С. А. Попов TOWARDS ENHANCING DIRECTIONAL STABILITY OF A BOXWING AIRCRAFT .	111
Ю. В. Каун, Н. А. Брыков ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧИ О СВЕРХЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЕЛА СОПЛА ВНЕШНЕГО РАСШИРЕНИЯ	112
Ю. В. Каун, К. Э. Савелова, М. М. Алексеева ЧИСЛЕННОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ПОЛЕТА В ШТАТНЫХ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ	113
В. А. Кисловский, В. И. Звегинцев ВЛИЯНИЕ ВЫДУВА НА КАРТИНУ ТЕЧЕНИЯ ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ПОПЕРЕЧНОМ ОБТЕКАНИИ ЦИЛИНДРА	114
А. В. Кольчев, П. А. Архипов ТЕРМОЭМИССИОННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ. ОБЗОР	115
И. Г. Коляри ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕОРЕМЫ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПОТОКА ЭНЕРГИИ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ АБСОЛЮТНО УПРУГОГО УДАРА ТРЕХ ТОЧЕЧНЫХ МАСС	117
М. А. Корепанов, М. Р. Королева, Е. А. Митрюкова ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТЕЧЕНИЙ КРИПТОНА ПРИ ИСТЕЧЕНИИ ИЗ МИКРОСОПЛА В ВАКУУМ	117
Н. Г. Коробейщиков, И. В. Николаев ФОРМИРОВАНИЕ ГАЗОСТРУЙНЫХ ИОННО-КЛАСТЕРНЫХ ПУЧКОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ	118
К. В. Костюшин, А. В. Червакова, И. В. Еремин, А. А. Глазунов ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ В РЕГУЛИРУЕМОМ РДТТ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ТЕЛОМ	120
В. М. Краев, А. Р. Асланов ОСОБЕННОСТИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМОВ ПЕРСПЕКТИВНЫХ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	121
А. А. Краснюк ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ ВОДОРОДА В КЛАСТЕРНОЙ ГОРЕЛКЕ	124
С. С. Кропотова, П. П. Ткаченко, Н. Е. Шлегель, П. А. Стрижак ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАПЕЛЬ И ЧАСТИЦ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ТОПЛИВ	125

И. А. Крюков, И. Э. Иванов, В. Ю. Гидаспов, В. С. Назаров ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ФАЗОВЫМИ ПЕРЕХОДАМИ В КАНАЛАХ И СОПЛАХ	126
В. В. Кузенов, Н. В. Батрак, Н. Г. Копалейшвили, С. В. Рыжков ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННО- МАГНИТОПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНЫХ ИСТОЧНИКОВ	128
М. А. Кучеренко, М. М. Бойко ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУЙНЫХ ТЕЧЕНИЙ	129
А. И. Лаптинский, М. М. Алексеева, И. В. Тетерина, А. С. Беляева ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ГОРЕНИЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ С ПОМОЩЬЮ РАСПЫЛЯЮЩЕЙ ФОРСУНКИ	130
В. А. Лебига, А. Ю. Пак, Д. С. Миронов, В. Н. Зиновьев СТРУКТУРА ТЕЧЕНИЯ КУЭТТА В ПОЛУКОЛЬЦЕВОМ КАНАЛЕ	131
В. В. Леманов, В. В. Лукашов, К. А. Шаров ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ ПЕРЕМЕЖАЕМОСТЬ В ИНЕРТНЫХ И РЕАГИРУЮЩИХ СТРУЯХ	132
А. Б. Мазо, К. А. Поташев, М. В. Мухина, А. А. Ураимов ПОНИЖЕНИЕ РАЗМЕРНОСТИ ЗАДАЧИ ФИЛЬТРАЦИИ ВБЛИЗИ ТРЕЩИН МНОГОЗОННОГО ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА ПО МОДЕЛИ ТРУБОК ТОКА	133
С. Ю. Маламанов ФИЗИКА СТРУЙНОГО ТЕЧЕНИЯ ПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ	135
В. М. Мальков, А. В. Емельянова, А. А. Дук ЭФФЕКТИВНЫЙ МНОГОСОПЛОВОЙ ЭЖЕКТОР: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	136
Р. Ф. Марданов, В. Ф. Шарафутдинов, Ш. Х. Зарипов АНАЛИЗ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ МОДЕЛИ СТОКСА-ДАРСИ	138
Е. Ю. Марчуков, А. И. Тарасов, Е. А. Рыков РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПУЛЬСИРУЮЩИХ ДЕТОНАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	139
А. В. Махнов, Д. К. Зайцев, А. А. Шмидт МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ КАВИТАЦИОННЫХ ТЕЧЕНИЙ НА ОСНОВЕ РАВНОВЕСНОГО ОПИСАНИЯ ИСПАРЕНИЯ ЖИДКОСТИ С УЧЁТОМ ВЛИЯНИЯ ДЕГАЗАЦИИ	139
С. П. Медведев, А. Н. Иванцов, Э. К. Андержанов, А. М. Тереза, С. В. Хомик МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ СФЕРИЧЕСКОГО ВЗРЫВА С ПОМОЩЬЮ КОНИЧЕСКОЙ УДАРНОЙ ТРУБЫ	141
В. Ю. Мелешко, Г. Я. Павловец, В. Л. Златкина ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ТВЕРДЫМИ ЧАСТИЦАМИ	142
Р. А. Мелузов ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ ТОПЛИВА В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ МАЛОРАЗМЕРНОГО ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ	144
П. А. Мищенко, Т. А. Гимон ПОСТРОЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ СРЕДЫ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ПРИ ПОЛЕТЕ СВЕРХЗВУКОВОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	145
С. О. Морозов, А. Н. Шиплюк УСТОЙЧИВОСТЬ И ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НА СОПЛЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЫ	146

Н. П. Назарова, В. И. Богданов ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УРАВНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ДВИЖЕНИЯ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПРОЦЕССОВ	148
В. М. Овсянников СЛАГАЕМЫЕ ВОЛНООБРАЗОВАНИЯ И ДЕТОНАЦИИ В УРАВНЕНИИ НЕРАЗРЫВНОСТИ ЭЙЛЕРА 1752 ГОДА	150
М. Ю. Орлов, В. П. Глазырин, Т. В. Фазылов ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОБИТИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ ПРЕГРАД УДЛИНЕННЫМИ УДАРНИКАМИ	151
В. М. Орловский, В. А. Панарин, А. И. Сулсов ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ПРИРОДНОГО ГАЗА В РЕЖИМЕ ДРОССЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ВУФ-ОБЛУЧЕНИИ	152
С. А. Павлов, А. Г. Карпенко ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ СФЕРЫ ГИПЕРЗВУКОВЫМ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ	153
М. А. Пахомов ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ГАЗОКАПЕЛЬНОМ ОТРЫВНОМ ПОТОКЕ ЗА ДВУМЕРНЫМ ПРЕПЯТСТВИЕМ	154
А. В. Петров, Е. А. Пигусов ПРИМЕНЕНИЕ СТРУЙНОЙ СИСТЕМЫ АКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБТЕКАНИЕМ КРЫЛА ТРАНСПОРТНОГО САМОЛЕТА	156
А. Д. Подмаркова, М. А. Засимова ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ ТЕЧЕНИЯ ПРИ ОБТЕКАНИИ ТЕПЛОВОГО МАНЕКЕНА, ПОМЕЩЕННОГО В ВЕНТИЛИРУЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	157
К. А. Поташев, А. Б. Мазо, В. В. Баушин, Р. Р. Ахунов БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ МЕТОДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕФТЯНОЙ ПЛАСТ С ПОМОЩЬЮ 2,5-МЕРНОЙ МОДЕЛИ ФИЛЬТРАЦИИ В ТРУБКАХ ТОКА	158
К. А. Поташев, А. А. Ураимов, М. В. Мухина, М. Р. Хамидуллин ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ МОДЕЛИ ФИКСИРОВАННЫХ ТРУБОК ТОКА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ФИЛЬТРАЦИИ ВБЛИЗИ ТРЕЩИН КОНЕЧНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА	159
Э. В. Прозорова НЕСИММЕТРИЧНЫЙ ТЕНЗОР НАПРЯЖЕНИЙ В МЕХАНИКЕ	161
С. С. Рассоха ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КУМУЛЯТИВНОЙ СТРУИ ИЗ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ КУМУЛЯТИВНОГО ЗАРЯДА	162
Е. Ю. Ремшев, Э. М. Ермаков, А. И. Олехвер, А. С. Павлов, Д. А. Храмова ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СКОРОСТНЫХ ОТВАЛОВ МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	163
М. Г. Руденко ФОРМА И РАЗМЕРЫ КАВЕРНЫ В СЛЕДЕ ЗА ЛОПАСТЬЮ, ВРАЩАЮЩЕЙСЯ МЕЖДУ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ СТЕНКАМИ	165
Е. А. Рыбенко, Р. М. Хакимова, М. В. Егорова ДЕТАЛИ РАСПАДА СТРУИ НА КАПЛИ	166
А. Н. Рябинин, А. А. Велигжанин ВРАЩАТЕЛЬНЫЕ И ПОСТУПАТЕЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЦИЛИНДРОВ В ПОТОКЕ ГАЗА	167

В. В. Сероштанов, В. А. Маслов, М. Д. Селезнева, А. В. Митяков АНАЛИЗ ТЕЧЕНИЯ И ТЕПЛООБМЕНА ПРИ ОБТЕКАНИИ КРУГОВЫХ ЦИЛИНДРОВ	168
В. Сизаско ОТОБРАЖЕНИЕ УДАРНЫХ ПРОЦЕССОВ НА УДАРНО-ВОЛНОВОМ ПОЛЯРОИДЕ	169
Н. П. Скибина ИССЛЕДОВАНИЕ СОПРЯЖЕННОГО ТЕПЛООБМЕНА ПРИ ТОРМОЖЕНИИ СВЕРХЗВУКОВОГО ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОЗДУХА В ПРОТОЧНОМ КАНАЛЕ ОСЕСИММЕТРИЧНОГО МОДЕЛЬНОГО ТЕЛА	170
П. Г. Смирнов, П. С. Чернышов, А. В. Ефремов МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАТОПЛЕННОЙ СВЕРХЗВУКОВОЙ СТРУИ С ДОГОРАНИЕМ	172
А. В. Способин ПРИМЕНЕНИЕ БЕССЕТОЧНОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ РАСЧЁТА ДВИЖЕНИЯ КРУПНЫХ ЧАСТИЦ В СВЕРХЗВУКОВОМ УДАРНОМ СЛОЕ	173
Е. Д. Степашева, М. А. Засимова, А. Д. Подмаркова, Н. Г. Иванов ВИХРЕРАЗРЕШАЮЩЕЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОКОЛЕБАНИЙ ПЛОСКОЙ ВОЗДУШНОЙ СТРУИ, РАСПРОСТРАНЯЮЩЕЙСЯ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	175
И. В. Стецюк АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ СТРАТИФИЦИРОВАННОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ ВОКРУГ ПРЕПЯТСТВИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	176
Д. Б. Суханов, Л. И. Серебряков, С. В. Стрижак ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕКРЫВАЮЩИХСЯ СЕТОК ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ РОТОРА В НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ	178
В. А. Тенев, С. А. Королев, М. Н. Белобородов, Д. А. Клюкин МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН НА ПРИБОРНОМ ПОЛЕ	179
В. А. Титарев, А. А. Морозов СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА В ЗАДАЧАХ ИМПУЛЬСНОГО ИСПАРЕНИЯ	181
П. К. Третьяков, А. В. Тупикин СТАБИЛИЗАЦИЯ ПСЕВДОСКАЧКОВОГО РЕЖИМА ГОРЕНИЯ В КАНАЛЕ ПОСТОЯННОГО СЕЧЕНИЯ	182
В. В. Трифионов, А. И. Решмин, С. Х. Тепловодский ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ В КОЛЬЦЕВОМ КАНАЛЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПРОДОЛЬНЫХ ГРАДИЕНТАХ ДАВЛЕНИЯ	183
В. А. Усанов, С. Е. Якуш, С. А. Рашковский ВЛИЯНИЕ ВЯЗКОСТИ НА УНОС ЛЕГКОПЛАВКОГО ТОПЛИВА ПОТОКОМ ГОРЯЧЕГО ГАЗА	184
В. С. Фаворский АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ СТРУКТУРЫ И ГИСТЕРЕЗИСА СВЕРХЗВУКОВЫХ СТРУЙНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ПО КРИТЕРИЮ НЕЙМАНА	186
Н. Б. Федосенко, А. А. Яценко, О. К. Овчинникова КАЧЕСТВЕННЫЙ РАСЧЕТ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ОСНОВЕ ПОЛУЭМПИРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОБТЕКАНИЯ ТЕЛ	188

И. Д. Федосов МОДЕЛИРОВАНИЕ ДРОБЛЕНИЯ СТРУИ И ОБРАЗОВАНИЕ КАПЕЛЬ-САТЕЛЛИТОВ	189
Н. Н. Фимин ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР МЕТОДАМИ ГАМИЛЬТОНОВОЙ ГЕОМЕТРИИ	190
В. Э. Художитков, В. В. Каляда, А. Е. Зарвин ПОИСК ПРОТОНИРОВАННЫХ МОЛЕКУЛ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ. ФОРМИРОВАНИЕ ArH^+ И HeH^+ ПРИ КОНДЕНСАЦИИ СВЕРХЗВУКОВЫХ СМЕСЕЙ	191
Ю. Д. Чашечкин ИМПАКТ СВОБОДНО ПАДАЮЩЕЙ КАПЛИ: ТЕЧЕНИЯ, ВОЛНЫ, ЗВУКИ	192
Ю. Д. Чашечкин ИНЖЕНЕРНАЯ МАТЕМАТИКА ТЕЧЕНИЙ ЖИДКОСТЕЙ С ХИМИЧЕСКИМИ РЕАКЦИЯМИ	193
А. С. Чернышев, В. В. Чернышева О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ПАРАМЕТРОВ МНОГОФАЗНОЙ ПОЛИДИСПЕРСНОЙ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ СРЕДЫ В ПУЗЫРЬКОВОМ РЕАКТОРЕ КОЛОННОГО ТИПА	195
М. В. Чернышов, К. Э. Савелова НЕОДНОЗНАЧНОСТЬ РЕШЕНИЙ ДЛЯ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ СТРУКТУР	196
М. В. Чернышов, К. Э. Савелова НОВЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ СВЕРХЗВУКОВЫХ ТЕЧЕНИЙ С МАХОВСКИМ ОТРАЖЕНИЕМ И ЭНЕРГОПОДВОДОМ НА ГЛАВНОМ СКАЧКЕ	197
М. В. Чернышов, К. Э. Савелова, А. С. Капралова, А. А. Яценко ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИТНОЙ УРНЫ	198
А. Д. Чорный, В. Л. Жданов, Н. В. Корнев ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИХРЕГЕНЕРАТОРОВ НА ТУРБУЛЕНТНОЕ СМЕШЕНИЕ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ СТРУИ С ОГРАНИЧЕННЫМ СПУТНЫМ ПОТОКОМ	200
С. А. Шустов МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ГАЗОДИНАМИКИ СТРУИ ШТАТНОГО ЖИДКОСТНОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ МАЛОЙ ТЯГИ НА САМОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ КОМПОНЕНТАХ ТОПЛИВА	202
М. С. Яковчук, П. С. Чернышов МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОДВОДНОГО ИСТЕЧЕНИЯ СВЕРХЗВУКОВОЙ ГАЗОВОЙ СТРУИ	203
Н. Т. Ярошенко, Е. В. Ситников ТЕЧЕНИЕ ДВУХФАЗНОГО ПОТОКА МОНОТОПЛИВА В СЛОЕ АКТИВНОГО ГРАНУЛИРОВАННОГО КАТАЛИЗАТОРА	204
С. А. Баталов, Е. В. Кустова ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕРАВНОВЕСНЫХ ПРОЦЕССОВ ЗА УДАРНОЙ ВОЛНОЙ В СМЕСИ CO_2 И Ar	205
Д. С. Кравченко, Е. В. Кустова КОЛЕБАТЕЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА КИСЛОРОДА ЗА ОТРАЖЕННОЙ УДАРНОЙ ВОЛНОЙ	206
С. Ф. Федоров ИМИТАЦИЯ КОМПОНЕНТ ВЕКТОРА СКОРОСТИ В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОТОКЕ	207

М. Ю. Тимохин, Д. И. Рухмаков, Е. А. Бондарь	
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ НЕРАВНОВЕСНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ	
ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ КОНТИНУАЛЬНЫХ	
АППРОКСИМАЦИОННЫХ ФУНКЦИЙ	209
АВТОРЫ СБОРНИКА	212

