

Голубятников А.Н. СЛАБЫЕ РАЗРЫВЫ И СЛАБЫЕ УДАРНЫЕ ВОЛНЫ В ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ	9
Горячева И.Г. НЕКОТОРЫЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ КОНТАКТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И ТРИБОЛОГИИ	10
Леонтьев А.И. ИДЕЯ ВАЖНЕЕ ФАКТА	12
Липанов А.М. НЕСТАЦИОНАРНОЕ ДВИЖЕНИЕ ВЯЗКОГО ГАЗА В УЗКОМ КАНАЛЕ ...	14
Липатов И.И. АВТОКОЛЕБАНИЯ В ОТРЫВНЫХ ТЕЧЕНИЯХ. БАФТИНГ, СРЫВНОЙ ФЛАТТЕР, ПСЕВДОСКАЧОК	15
Никитин Н.В. О ПЕРЕХОДЕ К ТУРБУЛЕНТНОСТИ И КРИТИЧЕСКОМ ЧИСЛЕ РЕЙНОЛЬДСА В КРУГЛОЙ ТРУБЕ	16
Сазонов В.В. НЕУПРАВЛЯЕМОЕ ВРАЩАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ	18
Тарлаковский Д.В. НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛАХ С УЧЕТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПРЕГРАДАМИ И ВНЕШНИМИ ПОЛЯМИ	19
Цатурян А.К. НЕКОТОРЫЕ МОДЕЛИ И ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ МЫШЦ	21
Абдухакимов Ф.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ ПЛАСТИНЫ НА ГРАНИЦЫ ОДНОМОДОВОГО ФЛАТТЕРА	23
Агеев А.И., Азанов Г.М., Голубкина И.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В КАНАЛЕ С СУПЕРГИДРОФОБНОЙ СТЕНКОЙ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ	24
Агеев А.И., Азанов Г.М., Голубкина И.В. СТОКСОВО ТЕЧЕНИЕ НАД ПОЛОСЧАТОЙ СУПЕРГИДРОФОБНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, УДЕРЖИВАЮЩЕЙ ПУЗЫРЬКИ ГАЗА .	25
Амелюшкин И.А., Масленников Г.Я. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ДВИЖЕНИЯ НЕСФЕРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ В НЕОДНОРОДНЫХ ПОТОКАХ	26
Амелюшкин И.А., Жбанов В.А., Стасенко А.Л. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ОСОБЕННОСТЕЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПЕРЕОХЛАЖДЕННОЙ МЕТАСТАБИЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ	27
Арутюнян А.М., Федотенков Г.В. ГРАНИЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ УПРУГИХ ВОЗМУЩЕНИЙ В ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ С ПОЛОСТЬЮ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ	28
Афанасьев А.А., Мельник О.Э. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ МНОГОФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	29
Афанасьев А.А. МЕТОД РАСЧЁТА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИНАРНОЙ СМЕСИ $H_2O-NaCl$ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР	30
Бондарев В.О., Веденеев В.В. ВЛИЯНИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НА ФЛАТТЕР УПРУГИХ ПЛАСТИН	31
Бубнов М.А., Чепельникова А.А. ОСОБЕННОСТИ СОУДАРЕНИЯ АСТЕРОИДОВ С РАЗЛИЧНЫМИ СРЕДАМИ. ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ СТОЛКНОВЕНИЯ МЕТЕОРИТА С МОХЕНДЖО-ДАРО	32
Буркова Е.Н., Пшеничников А.Ф. ЗАДАЧА О ЛЕВИТАЦИИ ПОСТОЯННОГО МАГНИТА В МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ	33
Валиев Х.Ф. БОЛЬШОЙ ВЗРЫВ КАК АВТОМОДЕЛЬНЫЙ РАЗЛЁТ ГАЗА ИЗ ТОЧКИ	34
Вахтерова Я.А., Федотенков Г.В. ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕСТАЦИОНАРНОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ МОДЕЛИ БАЛКИ ТИПА ТИМОШЕНКО	35
Веденеев В.В., Шишаева А.С., Аксёнов А.А. РАЗВИТИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРИ ТРАНСЗВУКОВОМ ПАНЕЛЬНОМ ФЛАТТЕРЕ В УСКОРЯЮЩЕМСЯ ИЛИ ЗАМЕДЛЯЮЩЕМСЯ ПОТОКЕ ГАЗА	36
Виноградова А.С. КЛАПАН НА ОСНОВЕ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ ЛИНЕЙНОГО ПРОВОДНИКА С ТОКОМ	37
Виноградова А.С. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМ МАГНИТОЖИДКОСТНОГО КЛАПАНА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ ЛИНЕЙНОГО ПРОВОДНИКА С ТОКОМ	38

Гавриков А.А. О РЕШЕНИИ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ НА СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ	39
Акуленко Л.Д., Гавриков А.А. О ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ ГИБРИДНОЙ СИСТЕМОЙ	40
Гаврикова Н.М. О СХЕМАХ МАНЕВРИРОВАНИЯ ДЛЯ ВОЗВРАТА К ЗЕМЛЕ С ОРБИТЫ ИСКУССТВЕННОГО СПУТНИКА ЛУНЫ	41
Гаврилова А.С. ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О РАСШИРЕНИИ ОБЛАСТИ НИ .	42
Гаврилова А.С. ВЛИЯНИЕ РАСШИРЕНИЯ ОБЛАСТЕЙ НИ НА ПРОЦЕССЫ ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ	43
Аттетков А.В., Гайдаенко К.А. О РЕАЛИЗАЦИИ АВТОМОДЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ СО СФЕРИЧЕСКИМ ОЧАГОМ РАЗОГРЕВА, ОБЛАДАЮЩИМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ	44
Гаммал А.С. О СПОСОБЕ ОЦЕНКИ ТОЧНОСТИ ПОДЛЁТА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА К ПЛАНЕТЕ	45
Ганченко Г.С., Ганченко Н.Ю., Горбачева Е.В. ЭЛЕКТРООСМОТИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ДВУХ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ С ГРАНИЦЕЙ РАЗДЕЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ	46
Ганченко Г.С., Ганченко Н.Ю., Горбачева Е.В. УСТОЙЧИВОСТЬ ДВУХСЛОЙНОГО ТЕЧЕНИЯ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В МИКРОМАСШТАБАХ	47
Ганченко Н.Ю., Ганченко Г.С. ТЕРМОЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ И ЯВЛЕНИЕ СУПЕРКОНЦЕНТРАЦИИ ОКОЛО ПОЛУПРОВОДЯЩИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МЕМБРАН	48
Ганченко Н.Ю., Ганченко Г.С. РЕЖИМЫ СВЕРХПРЕДЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТОКОВ И ЭЛЕКТРОКОНВЕКЦИИ В ЭЛЕКТРОЛИТЕ ОКОЛО НЕИДЕАЛЬНЫХ ИОНОСЕЛЕКТИВНЫХ МЕМБРАН	49
Горохова Н.В. ФОРМИРОВАНИЕ ВУЛКАНИЧЕСКИХ МОЛНИЙ В ПЕПЛОВОЙ КОЛОННЕ	50
Горохова Н.В., Мельник О.Э. ВОССТАНОВЛЕНИЕ УСЛОВИЙ ПОДЪЁМА МАГМЫ ПО ИЗВЕСТНЫМ ПРОФИЛЯМ КРИСТАЛЛОВ ПЛАГИОКЛАЗА	51
Градобоева О.Н. СИСТЕМА РЕАЛИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОСАДКИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	52
Гращенко А.С., Кукушкин С.А., Осипов А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГИХ СВОЙСТВ НАНО SiC, ВЫРАЩЕННОГО НА Si МЕТОДОМ ЗАМЕЩЕНИЯ АТОМОВ	53
Григорьев М.В., Савченко Н.Л., Буякова С.П., Кульков С.Н. НЕУПРУГОЕ ПОВЕДЕНИЕ КОРУНДОВОЙ КЕРАМИКИ С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ПОРОВОЙ СТРУКТУРОЙ ПРИ СЖАТИИ	54
Григорьев М.В., Савченко Н.Л., Саблина Т.Ю., Севостьянова И.Н., Буякова С.П., Кульков С.Н. ХАРАКТЕР ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ПОРИСТОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ В УСЛОВИЯХ СЖАТИЯ	55
Давыдов С.А., Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. НЕСТАЦИОНАРНАЯ МОДЕЛЬ МАССОПЕРЕНОСА В ТЕРМОУПРУГОЙ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ИЗОТРОПНОЙ СРЕДЕ	56
Дзева И.Ю., Селиванов А.В. РЕДУЦИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ АЭРОУПРУГОГО ПОВЕДЕНИЯ СЕГМЕНТНОГО НАДРОТОРНОГО КОЛЬЦА	57
Дзева И.Ю., Селиванов А.В. УЧЕТ ПОЛНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ТЕЧЕНИЯ В ТОНКОЙ ГАЗОВОЙ ПЛЕНКЕ	58
Ежов Е.Н. МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ МНОГОМАССОВЫХ СИСТЕМ	59
Зайко Ю.С., Веденеев В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ УПРУГИХ ТРУБОК ПРИ ПРОТЕКАНИИ ЖИДКОСТИ ВНУТРИ НИХ	60
Зароднюк А.В. ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЯГИ ВДОЛЬ БРАХИСТОХРОНЫ В СОПРОТИВЛЯЮЩЕЙСЯ СРЕДЕ.....	61
Здитовец А.Г., Леонтьев А.И., Виноградов Ю.А., Стронгин М.М., Киселев Н.А., Хазов Д.Е. МЕТОДЫ БЕЗМАШИННОГО ЭНЕРГОРАЗДЕЛЕНИЯ ГАЗОВОГО ПОТОКА	62
Зобова А.А. ДИНАМИКА СИСТЕМ ТВЕРДЫХ ТЕЛ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ СУХИМ ТРЕНИЕМ В КОНТАКТЕ	63

Зобова А.А. РАЗГОН ВЕДОМОГО РОЯЛЬНОГО КОЛЕСА НА ПЛОСКОСТИ С ТРЕНИЕМ .	64
Моисеев Г.Н., Герасимов К.В., Зобова А.А. ДИНАМИКА ЭКИПАЖА С ОМНИ-КОЛЕСАМИ С УЧЕТОМ МАССЫ РОЛИКОВ	65
Иванов О.О. К ДВИЖЕНИЮ СИСТЕМЫ ПЛАВЯЩИХСЯ ЧАСТИЦ	66
Иванов О.О., Веденеев В.В., Кулик В.М., Бойко В.В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОДАТЛИВЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТНОЕ ТРЕНИЕ В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ	67
Карчевский А.С. УСТОЙЧИВОСТЬ И СТАБИЛИЗАЦИЯ СТАЦИОНАРНЫХ ДВИЖЕНИЙ МОНОЦИКЛА	68
Айрапетов А.Б., Катунин А.В. РАСЧЕТНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБТЕКАНИЯ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АТМОСФЕРНЫМ ВЕТРОМ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ	69
Киселёв Н.А., Здитовец А.Г., Виноградов Ю.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР НА ПРОЦЕССЫ ТЕПЛООБМЕНА И СОПРОТИВЛЕНИЯ НА ГЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТИ	70
Климина Л.А., Шалимова Е.С. ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ДВУХРОТОРНЫХ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	71
Кондрашов А.Н., Фаталов О.О. ОПТИМИЗАЦИЯ ДИСПЕРГАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ ЭМУЛЬСИЙ	72
Кондрашов А.Н., Сбоев И.О. О СПОСОБАХ ОРГАНИЗАЦИИ КОНВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ НАД ЛОКАЛИЗОВАННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ	73
Коровайцева Е.А. РЕШЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ВЯЗКОУПРУГОСТИ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ	74
Коровайцева Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ ОБОБЩЕННОЙ СВЕРТКИ В РЕШЕНИИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ВЯЗКОУПРУГОСТИ	75
Коршунов А.М., Кичатов Б.В. ГОРЕНИЕ ВСПЕНЕННОЙ ЭМУЛЬСИИ	76
Краснопольский Б.И. О СПОСОБЕ УСКОРЕНИЯ РАСЧЕТОВ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ	77
Лебедева Н.А., Осипцов А.Н. ЛАГРАНЖЕВЫ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ВИХРЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ МНОГОФАЗНЫХ СРЕД	78
Лопато А.И., Уткин П.С. ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНЫ НА ТРЕУГОЛЬНЫХ СЕТКАХ	79
Лущик В.Г., Макарова М.С. ВЛИЯНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ СТЕНКИ НА ВЕЛИЧИНУ ЭНЕРГОРАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ СЖИМАЕМОГО ГАЗА	80
Лущик В.Г., Макарова М.С. НАРУШЕНИЕ АНАЛОГИИ РЕЙНОЛЬДСА В ТЕЧЕНИЯХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ НА ПРОНИЦАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ С ПОПЕРЕЧНОЙ ТРАНСПИРАЦИЕЙ ГАЗА НА СТЕНКЕ	81
Маслов С.А., Харчевский А.А., Смирнов В.А. ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗ ВИХРЕВЫХ ПРОЦЕССОВ В АТМОСФЕРЕ ПЛАЗМОПОДОБНЫХ СРЕДАХ	82
Меркулов Д.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЯЗКОУПРУГИХ СВОЙСТВ НАМАГНИЧИВАЮЩИХСЯ ЭЛАСТОМЕРОВ	83
Бородулин В.И., Иванов А.В., Качанов Ю.С., Мищенко Д.А., Феденкова А.А. ВОЗБУЖДЕНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ВОЛН ТШ В ТОРМОЗЯЩЕМСЯ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ЗА СЧЕТ ДЕЙСТВИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕХАНИЗМОВ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ВИХРЕВОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ	84
Могилевский Е.И. ВРЕМЕННОЕ И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В СТЕКАЮЩИХ ПЛЕНКАХ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	85
Могилевский Е.И. ВОЛНЫ В ПЛЕНКЕ ЖИДКОСТИ НА НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ С МИКРОРЕЛЬЕФОМ	86
Могилевский Е.И. ВЛИЯНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА РАЗВИТИЕ ВОЛН В СТЕКАЮЩЕЙ ПЛЕНКЕ ПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ	87
Муницина М.А. ДИНАМИКА НЕСБАЛАНСИРОВАННОГО ЭЛЛИПСОИДА ВРАЩЕНИЯ НА ПЛОСКОСТИ С ТРЕНИЕМ	88

Мухаметзянова А.А. ОГРАНИЧЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ СПУТНИКА-ГАНТЕЛИ НА КРУГОВОЙ ОРБИТЕ ПО ПРИНЦИПУ КАЧЕЛЕЙ	89
Наумов Д.С., Знаменская И.А., Дорошенко И.А. ИМПУЛЬСНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ТЕЧЕНИЕ ГАЗА В ЗОНЕ ОТРЫВА ПРИ ПОМОЩИ САМОЛОКАЛИЗОВАННОГО РАЗРЯДА	90
Знаменская И.А., Коротеева Е.Ю., Новинская А.М. АНАЛИЗ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОМ СМЕШЕНИИ ДВУХ СТРУЙ (НА ОСНОВЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ТЕРМОГРАФИИ)	91
Оконечников А.С., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. НЕСТАЦИОНАРНОЕ ДВИЖЕНИЕ ШТАМПА ПО ГРАНИЦЕ УПРУГОЙ ПОЛУПЛОСКОСТИ	92
Орлова Е.С., Скрипняк В.В., Чулков А.О., Козулин А.А., Белявская О.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВА Ti -45 мас. % Nb В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЯХ МЕТОДОМ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ	93
Петраков Е.В. ОПТИМАЛЬНОЕ ГАШЕНИЕ КОЛЕБАНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ	94
Попович С.С., Леонтьев А.И., Виноградов Ю.А., Стронгин М.М. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООТДАЧИ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ СЖИМАЕМОГО ГАЗА	95
Попович С.С. К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЙ СТЕНКИ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ СЖИМАЕМОГО ГАЗА	96
Попович С.С. ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО НАГРЕВА СТЕНКИ В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ СЖИМАЕМОГО ГАЗА ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ В ВИДЕ ПАДАЮЩЕГО СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ	97
Порошина А.Б., Веденеев В.В. СУЩЕСТВОВАНИЕ И ЕДИНСТВЕННОСТЬ СТАЦИОНАРНОГО СОСТОЯНИЯ УПРУГОЙ ТРУБКИ ПРИ ПРОТЕКАНИИ ЧЕРЕЗ НЕЁ НЕЛИНЕЙНО-ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ	98
Пряжевский Р.Д., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. НЕСТАЦИОНАРНАЯ КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ АБСОЛЮТНО ТВЕРДОГО ГЛАДКОГО ШТАМПА И УПРУГОЙ ПОЛУПЛОСКОСТИ	99
Рошин Е.И. ТЕЧЕНИЯ СУСПЕНЗИЙ В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ С УЧЕТОМ ОБРАЗОВАНИЯ КОНЕЧНОГО СКАЧКА ПОРИСТОСТИ	100
Рыбкин К.А., Филиппов Л.О., Любимова Т.П., Фатталов О.О. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ И ДИНАМИКИ КАВИТАЦИОННЫХ ПУЗЫРЬКОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ СОЛЕЙ NaCl И KCl ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКА	101
Селютина Н.С. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ	102
Сёмин Ф.А. МНОГОМАСШТАБНАЯ МОДЕЛЬ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА СЕРДЦА	103
Сёмин Ф.А., Зберия М.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК СОСУДИСТОГО РУСЛА НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА СЕРДЦА С ПОМОЩЬЮ МНОГОМАСШТАБНОЙ МОДЕЛИ	104
Сибгатуллин И.Н., Ерманюк Е., Brouzet C., Dauxois T., Joubaud S. НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ВНУТРЕННИХ ВОЛН, КАСКАДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ПЕРЕМЕШИВАНИЕ	105
Сидорова Д.А. ОСАЖДЕНИЕ ЧАСТИЦ ПРИ ТЕЧЕНИИ СУСПЕНЗИИ ЧЕРЕЗ ПОРИСТЫЕ СРЕДЫ	106
Водопьянов И.С., Синявин А.А. ДОЗВУКОВОЕ ОБТЕКАНИЕ УДЛИНЕННЫХ ЦИЛИНДРОВ РАЗЛИЧНОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ ОТРЫВОМ	107
Соболев Р.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ С НАДУВНЫМ БАЛЛОНОМ	108
Остапенко Н.А., Страдомский С.С. ВОЛНОЛЕТЫ МАКСИМАЛЬНОГО АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА НА ПЛОСКИХ УДАРНЫХ ВОЛНАХ	109
Зайко Ю.С., Решмин А.И., Сударикова А.Д., Тепловодский С.Х. ИССЛЕДОВАНИЕ	

ТЕЧЕНИЯ, СФОРМИРОВАННОГО ПРИ ПОМОЩИ СВЕРХКОРОТКОГО ДИФFUЗОРА	110
Тарасов М.В. ТРОСОВЫЕ СИСТЕМЫ. СВЕДЕНИЕ С ОРБИТЫ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОБЪЕКТОВ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА	111
Терауд В.В. ОЦЕНКА МОМЕНТА НАЧАЛА КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ	112
Терегулова Е.А. РАСПРОСТРАНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В МНОГОФРАКЦИОННЫХ ГАЗОВЗВЕСЯХ	113
Решмин А.И., Сударикова А.Д., Тепловодский С.Х., Трифонов В.В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В РАСШИРЯЮЩЕМСЯ КАНАЛЕ	114
Троицкая А.В. ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ СПУТНИКА-ГИРОСТАТА С БОЛЬШИМ ГИРОСТАТИЧЕСКИМ МОМЕНТОМ	115
Новиков В.В., Февральских Л.Н. О ГЕНЕРАЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЖИДКОСТЬЮ МЕЖДУ ВРАЩАЮЩИМИСЯ СФЕРИЧЕСКОЙ И КВАЗИСФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЯМИ	116
Федотов И.А., Ежов Е.Н., Петраков Е.В. ГАШЕНИЕ КОЛЕБАНИЙ ВЫСОТНОГО СООРУЖЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ГИБРИДНОГО УПРАВЛЕНИЯ	117
Хазов Д.Е. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТРЕНИЯ И ТЕПЛООБМЕНА ПРИ ТЕЧЕНИИ С ПРОНИЦАЕМЫМИ ГРАНИЦАМИ	118
Чулюнин А.Ю. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИСТАБИЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ОБТЕКАНИЯ ОДИНОЧНОЙ ЛУНКИ В РАМКАХ RSM И RANS-LES ПОДХОДОВ	119
Шавин М.Ю. ДИНАМИКА БПЛА С ПОВОРОТНЫМИ РОТОРАМИ	120
Шкуратенко А.А. ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОГАЗОДИНАМИКИ И ТЕПЛООБМЕНА ПРИ ОБТЕКАНИИ ПРИТУПЛЕННОГО ТЕЛА ГИПЕРЗВУКОВЫМ ПОТОКОМ	121