

ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СПЛОШНЫХ СРЕД

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Под редакцией д. ф.-м. н. А.А. ГЛАЗУНОВА

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Архипов В.А., Березиков А.П., Козлов Е.А., Третьяков Н.С., Шереметьева У.М. Моделирование техногенных загрязнений при отделении ступеней ракет-носителей	5
Архипов В.А., Горбенко Т.И., Савельева Л.А., Синогина Е.С. Термическое разложение и горение смесевых композиций, содержащих нитрат аммония	10
Архипов В.А., Матвиенко О.В., Трофимов В.Ф. Аэродинамика и режимы сжигания газа в вихревых камерах сгорания. Экспериментальное исследование	15
Афонин Г.И., Бутов В.Г., Догадаев Р.В., Смирнов А.А., Якушев А.А. Построение оптимальных каналов импульсных сверхзвуковых МГД-генераторов с секционированными электродами	21
Биматов В.И. Обобщенный алгоритм решения обратной задачи траекторной баллистики	30
Бошнятов Б.В. Исследование метрологических характеристик гидродинамической трубы	37
Бошнятов Б.В. Исследование нерезонансного эффекта затухания низкочастотных звуковых волн в микропузырьковой газожидкостной среде.	43
Бошнятов Б.В. О перспективах применения микропузырьковых газожидкостных сред в технологических процессах	49
Бошнятов Б.В. Экспериментальное исследование влияния локальных тепловых воздействий на сопротивление трения в жидкости	55
Бутов В.Г., Сафронов А.И., Симонова Н.М. Оптимизация параметров системы для повышения скоростей метания элементов	58
Воеводин А.Ф., Долбин Г.Е., Шрагер Г.Р. Моделирование нестационарных течений несжимаемой вязкой жидкости в каналах переменного сечения	62
Глазунов А.А., Дьяченко Л.И. Уточнение коэффициента эффективности столкновений частиц при малых числах Рейнольдса	70
Глазунов А.А., Еремин И.В., Панченко В.П., Тырышкин И.М. Трехмерное моделирование электрических полей и токов в каналах импульсных МГД-генераторов	73
Глазунов А.А., Кувшинов Н.Е., М.А. Багдасарьян, Бобович А.Б. Двухфазное течение при наличии кольцевого вкладыша в сверхзвуковой части сопла	78
Дьяченко Е.Н., Миньков Л.Л., Дик И.Г. Компьютерное моделирование случайных упаковок дисков	83
Дьяченко Н.Н., Дьяченко Л.И. Математическая модель течения газокапельной среды	89
Квеско Б.Б., Кувшинов М.Н. Математическая модель фильтрации газожидкостного потока через разрушаемую горную породу	98
Квеско Н.Г., Сурова Е.Ю. Исследование влияния дисперсного состава глин на устойчивость буровых промывочных и тампонажных растворов	101
Сакович Г.В., Ворожцов А.Б., Ворожцов Б.И., Бондарчук С.С., Максименко Е.В. Исследование ударно-акустических полей, генерируемых системой распределенных зарядов ВВ	104

Сакович Г.В., Комаров В.Ф., Ворожцов Л.Б., Матвиенко О.В., Пармон В.Н., Воронцов А.В., Eisenreich N., Neutz J., Weller F. Нейтрализация токсических веществ при террористических актах и техногенных катастрофах	109
Светашков А.А. О приведении системы дифференциальных уравнений пространственной теории упругости к диагональному виду.....	116
Соколов М.И. Моделирование и оптимизация процесса функционирования предприятий при неполной информации.....	121
Соколов М.И. Статистические модели взаимосвязи между параметрами системы терморегулирования спутников связи	126
Шваб А.В., Брендаков В.Н. Численное моделирование турбулентного конвективного теплообмена	134
Шмачков Е.А., Никитина Л.А. Нестационарная математическая модель твердотопливного газогенератора в составе аксиально-поршневого моторнасосного агрегата.....	138
Шмачков Е.А., Гребенкин В.Н., Никитина Л.А. Исследование работы аксиально-поршневого моторнасосного агрегата для бортовых источников питания рулевых приводов ракетных двигателей твердого топлива.....	143
Шмачков Е.А., Гребенкин В.Н., Никитина Л.А. Физико-математическая модель газожидкостной смеси в магистралях насосного агрегата и рулевых приводов ракет.....	146