

**ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СПЛОШНЫХ СРЕД**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

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

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
Астанин А.В. Исследование влияния взрывов на выброс метана из обрушенных пород горных выработок .....	5
Бутов В.Г., Пономарев С.В., Солоненко В.А., Ящук А.А. Тепловая модель антенны с крупногабаритным рефлектором для искусственного спутника Земли на геостационарной орбите .....	10
Бутов В.Г., Пономарев С.В., Солоненко В.А., Ящук А.А. Моделирование температурных деформаций рефлекторов космических аппаратов .....	15
Васенин И.М., Глазунов А.А., Шрагер Э.Р., Нариманов Р.К., Кулюкни В.М. Математическая модель озонирования воды .....	19
Васенин И.М., Глазунов А.А., Глазунов П.А., Пучков М.М. Пространственные течения вязкого газа в пористых средах .....	26
Васенина Т.В., Глазунов А.А., Еремин И.В., Кувшинов Н.Е. Исследование неравновесных пространственных двухфазных течений в эллиптических соплах с учётом коагуляции, дробления и вращения частиц и полидисперсной модели осколков .....	31
Воеводин А.Ф., Долбин Г.Е., Шрагер Г.Р. Численное моделирование течений несжимаемой вязкой жидкости в каналах переменного сечения .....	37
Горяйнов В.А. Недиссипативные механизмы возбуждения автоколебаний в потоках с $\pi$ -конфигурацией ударных волн .....	47
Дьяченко Н.Н., Дьяченко Л.И. Математическая модель течения ансамбля твердых частиц в ускоряющихся потоках .....	60
Ефимов В.Г., Дерябин Ю.А., Митин А.Г. Экспериментальное использование ультразвукового метода для определения скорости горения по своду заряда в процессе огневой утилизации РДТТ .....	64
Ефимов В.Г., Гончаров М.Е., Александрович В.М. Сравнение эффективности применения некоторых вейвлет-преобразований в ультразвуковой толщинометрии энергетических установок .....	68
Минькова Н.Р. Многочастичный статистический подход к моделированию солнечной бесстолкновительной плазмы .....	73
Миньков Л.Л., Дик И.Г. Роль силы Саффмэна при совместном оседании мелких и крупных частиц в суспензии .....	81
Рыжих Ю.Н., Шваб А.В. Обобщённая гидродинамическая модель течения сыпучих высококонцентрированных потоков .....	89
Сафронов А.И. Моделирование внутрибаллистического процесса для схемы метания с ускоряемой камерой подгона .....	94
Светашков А.А. Собственные преобразования системы уравнений теории упругости .....	98
Симонова Н.М. К расчёту колебаний жидкости в наклонном цилиндре с плоской крышкой .....	102
Тимченко С.В. Применение генетических алгоритмов для решения задач условной оптимизации .....	105
Шваб А.В., Брендаков В.Н. Модель турбулентности на основе трёх уравнений переноса .....	114
Шваб А.В., Брендаков В.Н. Численное моделирование закрученного течения на основе трехпараметрической модели турбулентности .....	120