

СОДЕРЖАНИЕ

Ганченко Г. С., Алексеев М. С., Шелистов В. С., Демехин Е. А. Влияние внешнего потока на концентрирование заряженных частиц в следе ионоселективной гранулы	3
Курбатов П. Ф. Современное понимание свойств возбуждаемой постоянным током газоразрядной плазмы как единого целого в однородных слабых продольных магнитных полях	13
Калмыков А. П., Герасимов С. И., Иоилев А. Г., Ерофеев В. И., Лапичев Н. В., Капинос С. А., Каныгин И. И. Экспериментальное определение критической скорости проникания поликонического пенетратора в песчаный грунт и бетон	32
Ахметов А. Т., Гималтдинов И. К., Мухаметзянов А. Ф., Гизатуллин Р. Ф., Азаматов М. А. Усиление переотраженных ударно-волновых импульсов при распространении в песке	37
Колыванов А. Ю., Балабанов С. В., Соболев И. А., Арсентьев М. Ю., Сычев М. М., Дьяченко С. В. Исследование процессов деформирования и разрушения природоподобной ячеистой структуры “Примитив Шварца” в условиях высокоскоростных нагрузок	47
Кармушин С. Р. Нестационарные течения вязкоупругой жидкости в модели Джонсона — Сигалмана с несколькими временами релаксации	60
Хабиров С. В. Решения для инвариантных подмоделей стационарного типа уравнений газовой динамики	76
Цырюльников И. С., Поплавская Т. В., Миронов С. Г., Кириловский С. В. Влияние колебательной релаксации молекул на структуру пульсаций и устойчивость сверхзвуковых микроструй SF_6	84
Яцких А. А., Лысенко В. И., Смородский Б. В., Афанасьев Л. В. Численное исследование влияния угла ориентации слотов на устойчивость сверхзвукового пограничного слоя на пластине	93
Хамди М., Элалими С. Обработка криволинейных границ методом решеточных уравнений Больцмана на основе трассировки лучей с использованием сеточного описания без аналитического задания поверхностей в промышленных расчетах методом CFD	105
Ни А. Э. Гибридный решеточный метод Больцмана высокого порядка для моделирования процесса турбулентной естественной конвекции	106

Филиппов А. И., Зеленова М. А., Гареев Р. Р., Давлетбаев А. Я., Кунафин А. Ф. Поле давления в пласте с трещиной гидроразрыва между нагнетательной и добывающей скважинами	119
Бурхинова Н. Ю., Чесноков А. Е., Филиппов А. А., Дик Д. В., Скороход К. А. Физико-механические свойства титаноматричного композита Ti-TiN, полученного горячим прессованием	131
Матвиенко Ю. Г., Васильев И. Е., Елеонский С. И., Писарев В. С. Влияние энергии удара на остаточную прочность слоистого углепластика	141
Гермидер О. В., Попов В. Н. Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния тонкой изотропной нанопластины	153
Полякова П. В., Баимова Ю. А. Исследование механических свойств композита медь — диаман методом молекулярной динамики	169
Леган М. А., Блинов В. А., Новоселов А. Н. Испытание гидроразрывом цилиндрических бетонных образцов и оценки предельного давления по локальным и нелокальным критериям разрушения	173
Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М., Евдокимов В. С. Точное решение двумерного интегрального уравнения Винера — Хопфа в смешанных задачах для анизотропных сред	186
Кузнецов Д. А., Кургузов В. Д. Критерий разрушения биматериалов с трещинами на границе раздела разнородных материалов	194
Герцель И. С., Голышев А. А. Структурные превращения в аддитивно выращенном композите ВТ-6-B ₄ C при термической постобработке	206
Азаров А. В., Склезнев А. А., Полилов А. Н., Волкова О. Ю. Топологическая оптимизация сетчатых композитных конструкций для космической техники	213
Внучков Д. А., Звегинцев В. И., Наливайченко Д. Г. Проект дозвуковой вакуумной аэродинамической установки	219