

СОДЕРЖАНИЕ

Замураев В. П., Калинина А. П. Управление структурой сверхзвукового потока при горении этилена с помощью газодинамических импульсов .....	3
Григорьев Ю. Н., Ершов И. В. Влияние колебательного возбуждения газа на положение зоны ламинарно-турбулентного перехода на пластине .....	14
Казиков А. Л., Спевак Л. Ф. О точных и приближенных решениях задачи с особенностью для уравнения конвекции-диффузии .....	22
Баутин С. П., Понькин Е. И. Автомодельные решения задачи об истечении политропного газа в вакуум с косою стенки .....	32
Большакова А. Э., Змушко В. В., Невмержицкий Н. В., Разин А. Н., Сеньковский Е. Д., Сотсков Е. А. Численное моделирование развития неустойчивости на контактных границах трехслойной газовой системы. Сравнение с экспериментальными данными .....	43
Ризов В. И. Исследование расслоения неоднородных многослойных балок, толщина которых непрерывно меняется .....	55
Мамонов В. Н., Серов А. Ф. Экспериментальное определение объемной концентрации газовой фазы в газожидкостном потоке .....	63
Солтани Д., Шафай М. Исследование спутной струи при наличии продольных возмущений .....	70
Мухаммадиан М. Модифицированный алгебраический метод решения задач о колебаниях осцилляторов с нелинейными пружинами и демпферами .....	78
Новотрясов В. В. Определение фоновых параметров слоистой слабодиспергирующей мелкой воды .....	88
Прокофьев В. В., Очеретяный С. А., Яковлев Е. А. Использование кавитационных автоколебательных режимов для генерации периодических импульсных струй .....	97
Сибин А. Н., Папин А. А. Теплоперенос в тающем снеге .....	109
Брагов А. М., Кузнецов А. В., Савенков Г. Г., Сычева Т. И., Щукина Е. В. Динамические свойства малоуглеродистой стали после длительного хранения .....	119

Котов В. Л., Брагов А. М., Баландин В. В., Константинов А. Ю., Баландин Вл. Вл. Двусторонние оценки силы сопротивления прониканию конуса в мерзлый грунт.....	125
Жарфи Х. Исследование ползучести вращающегося диска из функционально-градиентного материала с учетом зависимости его свойств от температуры.....	134
Пан М., Фан Ю., Чзан Ю. Ц. Исследование свободных и вынужденных колебаний конструкции, состоящей из двух ортотропных графеновых пластин, связанных вязкоупругим слоем, с учетом поверхностных напряжений высшего порядка.....	147
Герасимов С. И., Зубанков А. В., Ерофеев В. И., Кикеев В. А., Трепалов Н. А., Калмыков А. П., Капинос С. А., Сироткина А. Г. Экспериментальное исследование движения ударника в песчаной среде бесконтактным способом.....	159
Петров М. Г. Исследование долговечности материалов с использованием кинетической концепции разрушения.....	165
Гомонова О. В., Сенашов С. И. Определение областей упругого и пластического деформирования в задаче об одноосном растяжении пластины, ослабленной отверстиями.....	179
Попов Ю. В., Белов Г. В., Марков В. А., Пусев В. И., Селиванов В. В., Фролов В. В. Нагрузки, действующие на жесткую стенку, при ударе высокопористого цилиндра.....	187
Садовский В. М., Садовская О. В., Смолехо И. В. Моделирование динамики жидкого кристалла под действием слабых возмущений.....	193