

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН
Сибирское отделение РАН
(Новосибирск)

Том: 62 **Номер: 1 (365)** **Год: 2021**

УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРОЙ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОТОКА ПРИ ГОРЕНИИ ЭТИЛЕНА С ПОМОЩЬЮ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ <i>Замураев В.П., Калинина А.П.</i>	3-13
ВЛИЯНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ ГАЗА НА ПОЛОЖЕНИЕ ЗОНЫ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА НА ПЛАСТИНЕ <i>Григорьев Ю.Н., Ершов И.В.</i>	14-21
О ТОЧНЫХ И ПРИБЛИЖЕННЫХ РЕШЕНИЯХ ЗАДАЧИ С ОСОБЕННОСТЬЮ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ КОНВЕКЦИИ-ДИФFUЗИИ <i>Казаков А.Л., Слевак Л.Ф.</i>	22-31
АВТОМОДЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОБ ИСТЕЧЕНИИ ПОЛИТРОПНОГО ГАЗА В ВАКУУМ С КОСОЙ СТЕНКИ <i>Баутин С.П., Понькин Е.И.</i>	32-42
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ НА КОНТАКТНЫХ ГРАНИЦАХ ТРЕХСЛОЙНОЙ ГАЗОВОЙ СИСТЕМЫ. СРАВНЕНИЕ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ ДАННЫМИ <i>Большакова А.Э., Змушко В.В., Невмержицкий Н.В., Разин А.Н., Сеньковский Е.Д., Сотсков Е.А.</i>	43-54
ИССЛЕДОВАНИЕ РАССЛОЕНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ БАЛОК, ТОЛЩИНА КОТОРЫХ НЕПРЕРЫВНО МЕНЯЕТСЯ <i>Ризов В.И.</i>	55-62
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ В ГАЗОЖИДКОСТНОМ ПОТОКЕ <i>Мамонов В.Н., Серов А.Ф.</i>	63-69
ИССЛЕДОВАНИЕ СПУТНОЙ СТРУИ ПРИ НАЛИЧИИ ПРОДОЛЬНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ <i>Солтани Д., Шафаи М.</i>	70-77
МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ О КОЛЕБАНИЯХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ С НЕЛИНЕЙНЫМИ ПРУЖИНАМИ И ДЕМПФЕРАМИ <i>Мухаммадиан М.</i>	78-87
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОНОВЫХ ПАРАМЕТРОВ СЛОИСТОЙ СЛАБОДИСПЕРГИРУЮЩЕЙ МЕЛКОЙ ВОДЫ <i>Новотрясов В.В.</i>	88-96
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАВИТАЦИОННЫХ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСНЫХ СТРУЙ <i>Прокофьев В.В., Очеретяный С.А., Яковлев Е.А.</i>	97-108
ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОС В ТАЮЩЕМ СНЕГЕ <i>Сибин А.Н., Папин А.А.</i>	109-118
ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ <i>Брагов А.М., Кузнецов А.В., Савенков Г.Г., Сычева Т.И., Щукина Е.В.</i>	119-124
ДВУСТОРОННИЕ ОЦЕНКИ СИЛЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОНИКАНИЮ КОНУСА В МЕРЗЛЫЙ ГРУНТ	125-133

Котов В.Л., Брагов А.М., Баландин В.В., Константинов А.Ю., Баландин В.В.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЗУЧЕСТИ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ДИСКА ИЗ
ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНОГО МАТЕРИАЛА С УЧЕТОМ
ЗАВИСИМОСТИ ЕГО СВОЙСТВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ** 134-146

Жарфи Х.

**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОБОДНЫХ И ВЫНУЖДЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ
КОНСТРУКЦИИ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ ДВУХ ОРТОТРОПНЫХ ГРАФЕНОВЫХ
ПЛАСТИН, СВЯЗАННЫХ ВЯЗКОУПРУГИМ СЛОЕМ, С УЧЕТОМ
ПОВЕРХНОСТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ВЫСШЕГО ПОРЯДКА** 147-158

Пан М., Фан Ю., Чзан Ю.Ц.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ УДАРНИКА В
ПЕСЧАНОЙ СРЕДЕ БЕСКОНТАКТНЫМ СПОСОБОМ** 159-164

*Герасимов С.И., Зубанков А.В., Ерофеев В.В., Кикеев В.А., Трепалов Н.А.,
Калмыков А.П., Капинос С.А., Сироткина А.Г.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КИНЕТИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ РАЗРУШЕНИЯ** 165-178

Петров М.Г.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТЕЙ УПРУГОГО И ПЛАСТИЧЕСКОГО
ДЕФОРМИРОВАНИЯ В ЗАДАЧЕ ОБ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ
ПЛАСТИНЫ, ОСЛАБЛЕННОЙ ОТВЕРСТИЯМИ** 179-186

Гомонова О.В., Сенашов С.И.

**НАГРУЗКИ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ЖЕСТКУЮ СТЕНКУ, ПРИ УДАРЕ
ВЫСОКОПОРИСТОГО ЦИЛИНДРА** 187-192

Попов Ю.В., Белов Г.В., Марков В.А., Пусев В.И., Селиванов В.В., Фролов В.В.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ
СЛАБЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ** 193-206

Садовский В.М., Садовская О.В., Смолехо И.В.