

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

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

Том: 60 Номер: 4 (356) Год: 2019

ГОМОГЕНИЗАЦИЯ ГАРМОНИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ МАКСВЕЛЛА С УЧЕТОМ МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ТОКОВ: СЛОИСТАЯ СТРУКТУРА <i>Амира Ю., Шелухин В.В.</i>	3-20
ИССЛЕДОВАНИЕ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ОРЕБРЕННЫХ КУМУЛЯТИВНЫХ ОБЛИЦОВОК <i>Рассоха С.С., Ладов С.В., Бабкин А.В.</i>	21-25
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ МЕДИ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ <i>Маевский К.К., Кинеловский С.А.</i>	26-34
АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЫ НАД ДВУХСЛОЙНЫМ ПОДАТЛИВЫМ ПОКРЫТИЕМ КОНЕЧНОЙ ТОЛЩИНЫ <i>Даржаин А.Э., Бойко А.В., Кулик В.М., Чупахин А.П.</i>	35-46
УПРАВЛЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЕМ ОКОЛОЗВУКОВОЙ ОБЛАСТИ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ С ПОМОЩЬЮ ДРОССЕЛИРУЮЩЕЙ СТРУИ И ПРИСТЕНОЧНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ТЕПЛА <i>Замураев В.П., Калинина А.П.</i>	47-55
БЕСКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ В ЗАДАЧЕ ГИПЕРЗВУКОВОЙ АЭРОДИНАМИКИ <i>Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Сироткина А.Г., Зубанков А.В., Герасимова Р.В.</i>	56-60
ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ГОЛОВНОЙ ЧАСТИ СТРУИ НА ЕЕ УДАР ПО СМОЧЕННОЙ СТЕНКЕ <i>Аганин А.А., Ильгамов М.А., Гусева Т.С.</i>	61-67
ВЛИЯНИЕ УГЛОВОГО И ЛИНЕЙНОГО ПАРАМЕТРОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАПЕЛЬ ВОДЫ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ИХ СТОЛКНОВЕНИЙ <i>Кузнецов Г.В., Ребров А.К., Стрижак П.А., Шлегель Н.Е.</i>	68-80
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДВУХ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ПУЗЫРЬКОВ В АКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ <i>Питюк Ю.А., Гумеров Н.А., Абрамова О.А., Зарафутдинов И.А., Ахатов И.Ш.</i>	81-90
К ТЕОРИИ ВЫМЫВАНИЯ СОЛЕЙ ИЗ ВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ ПРЕСНОЙ ВОДОЙ <i>Шагапов В.Ш., Галиакбарова Э.В., Гималтдинов И.К.</i>	91-99
ИЗВЛЕЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ ПОРИСТОГО ТЕЛА В ДВИЖУЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ <i>Мошинский А.И.</i>	100-110
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ В НАНОСТРУКТУРАХ В ПРОЦЕССЕ ОДНООСНОЙ ДЕФОРМАЦИИ <i>Головнев И.Ф., Головнева Е.И., Воронин М.С., Прууэл Э.Р.</i>	111-118
МАЛОНАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СВОБОДНО ОПЕРТЫХ АНИЗОТРОПНЫХ СОСТАВНЫХ ПЛИТ <i>Акопян А.Г.</i>	119-125
ВЛИЯНИЕ ТРЕНИЯ НА СОБСТВЕННЫЕ ЧАСТОТЫ ПОДКРЕПЛЕННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК С УПРУГИМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ ПРИ ОСЕВОМ СЖАТИИ <i>Сейфуллаев Ф.А.О., Керимова Ш.А.К., Агаева Н.А.</i>	126-131
ДИНАМИКА ПЛОСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НЕСЖИМАЕМОГО НЕЛИНЕЙНО-УПРУГОГО	132-140

ТЕЛА*Бондарь В.Д.*

**ДИНАМИЧЕСКОЕ ВЫПУЧИВАНИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ОСЕВОГО УДАРА
ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ С УПРУГОВЯЗКИМ ЗАКРЕПЛЕНИЕМ ОДНОГО ИЗ
ТОРЦОВ** 141-154

Гуй И., Сюй Ц., Ма Ц.

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ С ОБЛИЦОВКОЙ ПРИ ИХ
СОУДАРЕНИИ С ПРЕГРАДОЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКОРОСТЯХ СОУДАРЕНИЯ** 155-164

Тан К., Ван Ц., Чэнь С., Чжоу Н.

**СИНТЕЗ КОМПОЗИТОВ ИЗ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ (Ti, C, Al) В УСЛОВИЯХ
КОНТРОЛИРУЕМОГО НАГРЕВА** 165-173

Букрина Н.В., Барановский А.В.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ В КЛЕЕВОМ СОЕДИНЕНИИ С ОБЛАСТЬЮ
НЕПРОКЛЕЯ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
УПРОЩЕННОЙ ДВУМЕРНОЙ ТЕОРИИ** 174-182

Куреннов С.С.

**ПОЛЗУЧЕСТЬ И РЕЛАКСАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ НАГРУЖЕНИИ И РАЗГРУЗКЕ
ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО СЛОЯ С УЧЕТОМ РАЗВИТИЯ И ТОРМОЖЕНИЯ
ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ** 183-193

Бегун А.С., Ковтанюк Л.В., Лемза А.О.

**ЗАКОНЫ ПОДОБИЯ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ
ПОКРЫТИЙ** 194-205

Гольшев А.А., Оришич А.М., Филиппов А.А.

**ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЭКСТРУЗИИ ПОЛИЭТИЛЕНА
ПРИ УСКОРЕНИИ МЕТАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В БАЛЛИСТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ** 206-216

Быков Н.В., Карнейчик А.С., Макаров А.А., Товарнов М.С.

ВЗРЫВНЫЕ КАМЕРЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЭКРАНАМИ 217-224

Мещеряков Ю.П., Штерцер А.А., Злобин Б.С.