

# ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН





Сибирское отделение РАН

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН

(Новосибирск)

**Том: 64 Номер: 4 (380) Год: 2023**

- |                          |   |        |
|--------------------------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БАЛЛИСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГИБРИДНЫЙ КОМПОЗИТ (ОКСИД АЛЮМИНИЯ - ТКАНЫЙ МАТЕРИАЛ - ЭПОКСИДНАЯ СМОЛА - АЛЮМИНИЙ), ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ БРОНЕЖИЛЕТА</b><br><i>Ахмед П.С., Абед М.С., Салим И.А.</i> | 3-13   |
| <input type="checkbox"/> | <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНВЕКЦИИ В ДВУХФАЗНОЙ СИСТЕМЕ В УСЛОВИЯХ ДИФфуЗИОННОГО ИСПАРЕНИЯ В ЗАМКНУТОЙ ОБЛАСТИ</b><br><i>Бекежанова В.Б., Гончарова О.Н., Овчарова А.С.</i>   | 14-26  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛИЗАЦИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ С ПОМОЩЬЮ ПОРИСТЫХ ПОКРЫТИЙ (ОБЗОР)</b><br><i>Лукашевич С.В., Морозов С.О., Шиплюк А.Н.</i>  | 27-45  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ РАССТОЯНИЯ ОТ СОПЛА ДО ПОВЕРХНОСТИ НА ТЕПЛООБМЕН ПРИ КИПЕНИИ В УСЛОВИЯХ ВЫНУЖДЕННОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ</b><br><i>Губанова Т.А., Забиров А.Р., Молотова И.А., Рязанцев В.А., Ягов В.В.</i>   | 46-54  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОСОБЕННОСТИ ПОПЕРЕЧНОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ЛАМИНАРНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ПРОНИЦАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ</b><br><i>Аманбаев Т.Р.</i>  | 55-66  |
| <input type="checkbox"/> | <b>РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ФОРМИРОВАНИЯ ЗАТОПЛЕННОЙ СТРУИ С ЗАДАНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПРОФИЛЯ СКОРОСТИ</b><br><i>Спасова А.А., Зайко Ю.С.</i>  | 67-75  |
| <input type="checkbox"/> | <b>АНАЛИЗ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ С ПЕРЕМЕННОЙ ВЯЗКОСТЬЮ В НАКЛОННОМ КАНАЛЕ</b><br><i>Ядав П.К., Верма А.К.</i>   | 76-86  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВОЗНИКНОВЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ В ЖИДКОСТИ ВБЛИЗИ СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЫ</b><br><i>Батищев В.А.</i>  | 87-94  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОСЦИЛЛИРУЮЩИЙ РЕЖИМ КОНВЕКЦИИ НАНОЖИДКОСТИ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ ПРИ НАЛИЧИИ ГРАВИТАЦИИ</b><br><i>Киран П., Манджула С.Х.</i>   | 95-107 |

|   |  |         |
|---|--|---------|
|    | <b>ВЫЧИСЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ ДАРСИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЛИпсоИДАЛЬНО-СТАТИСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ</b><br><i>Гермидер О.В., Попов В.Н.</i>  | 108-117 |
|    | <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ В ПРОДОЛЬНОМ ВИХРЕ, ПОРОЖДЕННОМ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЕ ПРИ ЧИСЛЕ МАХА <math>M = 2</math></b><br><i>Косинов А.Д., Питеримова М.В., Шмакова А.В., Семенов Н.В., Ермолаев Ю.Г.</i> | 118-129 |
|    | <b>НЕРАВНОВЕСНЫЕ ТЕЧЕНИЯ ГАЗОКОНДЕНСАТНОЙ СМЕСИ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ</b><br><i>Динариев О.Ю., Евсеев Н.В.</i>  | 130-138 |
|    | <b>О ТОЧНЫХ РЕШЕНИЯХ ПУАЗЕЙЛЕВСКОГО ТИПА ДЛЯ ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКОУПРУГОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ЖИДКОСТИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КАНАЛЕ</b><br><i>Семисалов Б.В.</i>   | 139-151 |
|    | <b>РЕЛАКСАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В ИЗОГНУТОЙ ВЯЗКОУПРУГОЙ ПЛАСТИНЕ С РАЗЛИЧНЫМИ СВОЙСТВАМИ ПРИ СЖАТИИ И РАСТЯЖЕНИИ</b><br><i>Севастьянов Г.М., Бормотин К.С.</i>   | 152-160 |
|  | <b>МЕХАНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ ЛЫЖ ПО СНЕГУ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ</b><br><i>Паршин Д.В., Гайфутдинов Р.А., Коптюг А.В., Чухахин А.П.</i>  | 161-177 |
|  | <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ УЛУЧШЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БУМАЖНО-СЛОИСТЫХ ПЛАСТИКОВ</b><br><i>Кирпичников В.Ю., Смольников В.Ю., Скобля Е.С., Сятковский А.И.</i>   | 178-183 |
|  | <b>РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О СЖАТИИ ДВУХСЛОЙНОГО НЕЛИНЕЙНОГО МАТЕРИАЛА</b><br><i>Сенашов С.И., Савостьянова И.Л.</i>  | 184-187 |
|  | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДОЛЬНОГО РАЗРУШЕНИЯ БАЛОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ВЯЗКОУПРУГОЙ МОДЕЛИ, УЧИТЫВАЮЩЕЙ ЗАВИСИМОСТЬ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА ОТ ДЕФОРМАЦИИ</b><br><i>Ризов В.И.</i>   | 188-194 |
|  | <b>МЕТОД РАСЧЕТА ПРЕДЕЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ РАЗДАЧЕ ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ С УЧЕТОМ НЕЛИНЕЙНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ</b><br><i>Феоктистов С.И., Андрианов И.К.</i>  | 195-202 |
|  | <b>РЕАЛИЗАЦИЯ КОЛЕБАТЕЛЬНО-КОЛЕБАТЕЛЬНОГО ЭНЕРГООБМЕНА МЕЖДУ МОДАМИ ДВУХАТОМНЫХ МОЛЕКУЛ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕРАВНОВЕСНЫХ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА</b><br><i>Шоев Г.В.</i>   | 203-212 |