

# 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: 1 (377) Год: 2023**

- |                          |   |         |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>РЕЖИМЫ ГОРЕНИЯ МИКРОСТРУЙ ВОДОРОДА</b><br><i>Довгаль А.В., Козлов В.В., Литвиненко М.В., Литвиненко Ю.А., Шмаков А.Г.</i>  | 3-12    |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ СОСУДОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ОТНОШЕНИЯ ДЛИНЫ СОСУДА К ЕГО ДИАМЕТРУ</b><br><i>Лу Ч., Цуй Я., Сюй Х., Линь Ш., Лян Х.</i>  | 13-21   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ГОРЕНИЕ СМЕСЕВЫХ ТОПЛИВ С ТИТАНОМ</b><br><i>Белюсова Н.С., Глотов О.Г., Сорокин И.В.</i>   | 22-26   |
| <input type="checkbox"/> | <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ СИНТЕЗА КОМПОЗИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ, ИМЕЮЩИХ ЯДРО <math>\text{TiO}_2</math> И ОБОЛОЧКУ <math>\text{SiO}_2</math>, В ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ РЕАКТОРЕ В УСЛОВИЯХ АГЛОМЕРАЦИИ ОБОИХ КОМПОНЕНТОВ</b><br><i>Аульченко С.М., Картаев Е.В.</i> | 27-35   |
| <input type="checkbox"/> | <b>СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ И АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ОБЗОР)</b><br><i>Маликов А.Г., Голышев А.А., Витошкин И.Е.</i>  | 36-59   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ НЕРОВНОСТИ ДНА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЕДИНЕННОЙ ВОЛНЫ С ПОЛУПОГРУЖЕННЫМ ТЕЛОМ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ</b><br><i>Гусев О.И., Скиба В.С., Хакимзянов Г.С., Чубаров Л.Б.</i>  | 60-75   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ПОДХОД К ЛАБОРАТОРНОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ЗА РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ГИДРОТУРБИНЫ. 1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛОПАТОК ЗАВИХРИТЕЛЕЙ</b><br><i>Устименко А.С., Литвинов И.В., Сонин В.И., Шторк С.И., Куйбин П.А., Семенова А.В.</i>        | 76-85   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ ПУЗЫРЕЙ В НАКЛОННОМ ПЛОСКОМ КАНАЛЕ ОТ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ ГАЗА И ДИАМЕТРА ПУЗЫРЕЙ</b><br><i>Гореликова А.Е., Рандин В.В., Чинак А.В.</i>   | 86-91   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НЕФТИ С МОРСКИМ ЛЕДОВЫМ ПОКРОВОМ</b><br><i>Гончаров В.К.</i>   | 92-102  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА В ПОТОКЕ СТЕПЕННОЙ ЖИДКОСТИ ВБЛИЗИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ С УЧЕТОМ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ И ЭФФЕКТОВ СОРЕ И ДЮФУРА</b><br><i>Хуан Ч.Ц., Их К.А.</i>   | 103-113 |

 <b>ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И ПРОБЛЕМА СИНГУЛЯРНОСТИ РЕШЕНИЙ В ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ И МАТЕМАТИКЕ</b> <i>Васильев В.В., Лурье С.А.</i>	114-127
 <b>УНИВЕРСАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ТС4 ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ И РАСПРОСТРАНЕНИИ В НЕМ ТРЕЩИН С УЧЕТОМ ИХ ЗАКРЫТИЯ</b> <i>Ли Х.С., Лю Ю.Б., Хэ С., Инь В.Т.</i>	128-137
 <b>РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О РАСТЯЖЕНИИ ПЛАСТИНЫ ПРИ НАЛИЧИИ В НЕЙ ПЯТИ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ ТРЕЩИН С УЧЕТОМ ОБРАЗОВАНИЯ ЗОН ПЛАСТИЧНОСТИ В ОКРЕСТНОСТИ ВЕРШИН ТРЕЩИН</b> <i>Ахтар Н., Хасан С., Шехар С.</i>	138-151
 <b>ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРНОГО СВЯЗУЮЩЕГО ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ КОМПОЗИТНЫХ КОРПУСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ</b> <i>Каледин В.О., Каледин В.О., Решетникова Е.В., Паульзен А.Е., Ульянов А.Д.</i>	152-162
 <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ТОНКОСТЕННОЙ АНИЗОТРОПНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИ ВНУТРЕННЕМ ИМПУЛЬСНОМ НАГРУЖЕНИИ</b> <i>Пан М., Цзинь Ч.В., Ху Б.Л., Чзан Ю.Ц.</i>	163-168
 <b>ИССЛЕДОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛЗУЧЕСТИ ОРТОТРОПНОГО СТЕРЖНЯ ПРИ КРУЧЕНИИ</b> <i>Банщикова И.А.</i>	169-184
 <b>АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СЖИЖЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА В УСЛОВИЯХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ</b> <i>Соковнин О.М., Загоскин С.Н.</i>	185-193
 <b>НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЛЕР СО СКОЛЬЗЯЩИМ РЕЖИМОМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХОСНЫМ ТРЕКЕРОМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ТОЧНОГО ОТСЛЕЖИВАНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ СОЛНЦА</b> <i>Шекари М., Ханджанзадех А.</i>	194-206