

# 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: 63 Номер: 2 (372) Год: 2022**

- |                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ФОРМООБРАЗОВАНИЕ СВОБОДНОЙ СТРУИ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ НА РАЗЛИЧНЫХ РАССТОЯНИЯХ ОТ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО КАНАЛА</b><br><i>Бусов К.А., Мажейко Н.А.</i>  | 3-11    |
| <input type="checkbox"/> | <b>ДВИЖЕНИЕ СФЕРЫ В ЖИДКОСТИ ПОД ЛЕДЯНЫМ ПОКРОВОМ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОМ СЖАТИИ</b><br><i>Ткачева Л.А.</i>  | 12-24   |
| <input type="checkbox"/> | <b>РАСПРОСТРАНЕНИЕ КОСЫХ ИЗГИБНЫХ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН ПРИ НАЛИЧИИ СТУПЕНЧАТОГО ДНА</b><br><i>Пол С., Де С.</i>   | 25-36   |
| <input type="checkbox"/> | <b>МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ БЕРСТИНГА ПРИ ОБТЕКАНИИ УЗКОЙ ПЛАСТИНЫ СВЕРХЗВУКОВЫМ ПОТОКОМ ГАЗА</b><br><i>Липатов И.И., Тузазаков Р.Я.</i>   | 37-47   |
| <input type="checkbox"/> | <b>РАСТЕКАНИЕ ТОКА ПО ШИРИНЕ ТОНКИХ ФОЛЬГ (В СИСТЕМАХ ТИПА "ЗМЕЕК") ИЛИ ПЛОСКИХ ТОКОВЫХ СЛОЕВ</b><br><i>Гаранин С.Ф., Кравец Е.М.</i>  | 48-60   |
| <input type="checkbox"/> | <b>КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПОЯСНИЧНОГО МЕЖТЕЛОВОГО ИМПЛАНТАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b><br><i>Садехиния П., Рошан А.С., Гударзи П.К., Никху М.</i>   | 61-70   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕПРЕРЫВНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ КЛЕТОК КРОВИ В МИКРОФЛЮИДНОМ УСТРОЙСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКИХ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ СИЛ</b><br><i>Бахрами С., Феали М.С.</i>  | 71-83   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ СОСУДОВ АБДОМИНАЛЬНОГО ОТДЕЛА АОРТЫ: РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ</b><br><i>Липовка А.И., Карпенко А.А., Чупахин А.П., Паршин Д.В.</i>   | 84-93   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СДВИГОВЫХ ВОЛН В ПЕРВОНАЧАЛЬНО НАПРЯЖЕННОМ ТРИКЛИННОМ СЛОЕ, РАСПОЛОЖЕННОМ МЕЖДУ ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНЫМ УПРУГИМ И НЕОДНОРОДНЫМ ПОРИСТО-УПРУГИМ ПОЛУПРОСТРАНСТВАМИ</b><br><i>Малла Р.П., Венугопал М., Раджита Г.</i> | 94-103  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ВАННЫ РАСПЛАВА МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ СМЕСИ В<sub>4</sub>С - Тl-6Al-4V</b><br><i>Гольшев А.А., Оришич А.М.</i>  | 104-116 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ МЕТОДОМ ХОЛОДНОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ НЕЙТРОНОПОГЛОЩАЮЩИХ КОМПОЗИТНЫХ (Al + В4С) ПОКРЫТИЙ</b>  | 117-128 |

*Клинков С.В., Косарев В.Ф., Шикалов В.С., Видюк Т.М.*

- |  |         |
|--|---------|
|  <b>ОБОСНОВАНИЕ КРИТЕРИЯ РАЗРУШЕНИЯ (<math>4\delta_T, \sigma_{22C}</math>) ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДАРНОЙ ВЯЗКОСТИ ФЕРРИТНОЙ СТАЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБРАЗЦОВ РАЗЛИЧНОЙ ГЕОМЕТРИИ</b><br><i>Пань Ц., Ван Я.</i> | 129-139 |
|  <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЯЗКОУПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОЛОГИХ ОБОЛОЧЕК С УЧЕТОМ СКОРОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛА</b><br><i>Янковский А.П.</i>   | 140-150 |
|  <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗГИБА ТОНКИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТОУПРУГИХ ПЛИТ</b><br><i>Калоеров С.А., Сероштанов А.В.</i>  | 151-165 |
|  <b>ИЗНОС ПАР СУХОГО ТРЕНИЯ, СОСТОЯЩИХ ИЗ ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ ХРОМОВНАДИЕВЫХ СТАЛЕЙ И ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ</b><br><i>Стояновский О.И., Галуцкий В.Г., Котов Д.И.</i>  | 166-174 |
|  <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПАКТОВ TiC-NiCr, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ</b><br><i>Чесноков А.Е., Филиппов А.А.</i>  | 175-181 |
|  <b>ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОЙ УДАРНОЙ ПРОКОВКИ НА МАЛО- И МНОГОЦИКЛОВУЮ УСТАЛОСТЬ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ОТ4-0</b><br><i>Гачегова Е.А., Сихамов Р., Фенцке Ф., Кашаев Н., Плехов О.А.</i>                           | 182-191 |
|  <b>ПЛАСТИЧЕСКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ СФЕРИЧЕСКОГО СОСУДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ИЗ ОРТОТРОПНОГО МАТЕРИАЛА, НАГРУЖЕННОГО ВНУТРЕННИМ ИМПУЛЬСНЫМ ДАВЛЕНИЕМ</b><br><i>Чзан Ю., Цзинь Ч., Пан М.</i>                 | 192-196 |
|  <b>ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО СТУПЕНЧАТОМУ НАГРУЖЕНИЮ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ</b><br><i>Осипов Ю.В., Вознесенский А.С.</i>                                   | 197-206 |
|  <b>ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И УСТОЙЧИВОСТИ КОМПОЗИТНОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИ ЧИСТОМ ИЗГИБЕ И ВНУТРЕННЕМ ДАВЛЕНИИ</b><br><i>Железнов Л.П., Серьезнов А.Н.</i>                                   | 207-216 |
|  <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОГО ИЗГИБА КОНСОЛИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОПЕРЕЧНОЙ НАГРУЗКИ</b><br><i>Зуев Д.М., Макаров Д.Д., Охоткин К.Г.</i>                     | 217-224 |