













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: 5 (381) Год: 2023

- | | | |
|--------------------------|--|--------|
| <input type="checkbox"/> | ИССЛЕДОВАНИЕ САМООРГАНИЗАЦИИ ЦЕПОЧКИ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ С УЧЕТОМ СИЛЫ ИОННОГО УВЛЕЧЕНИЯ
<i>Сальников М.В., Федосеев А.В., Сухинин Г.И.</i> | 4-16 |
| <input type="checkbox"/> | ГАЗОСТРУЙНЫЙ СИНТЕЗ ИЗ АКТИВИРОВАННОЙ В СВЧ-РАЗРЯДЕ СМЕСИ $H_2 + CH_4 + Ar$ АЛМАЗНЫХ ПОКРЫТИЙ НА КРЕМНИЕВЫХ ПОДЛОЖКАХ
<i>Емельянов А.А., Плотников М.Ю., Тимошенко Н.И., Юдин И.Б.</i> | 17-26 |
| <input type="checkbox"/> | ФЕРРОМАГНИТНО-УСИЛЕННЫЙ ИНДУКЦИОННЫЙ РАЗРЯД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ
<i>Исупов М.В., Пинаев В.А.</i> | 27-38 |
| <input type="checkbox"/> | ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РАСПЛАВА КРЕМНИЯ ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОМ РАФИНИРОВАНИИ
<i>Щукин В.Г., Константинов В.О.</i> | 39-44 |
| <input type="checkbox"/> | СТРУКТУРИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕДНОГО ОБРАЗЦА ПЛАЗМОЙ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА
<i>Петрова А.В., Сафонов А.И.</i> | 45-51 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ТОКА НА СТРУКТУРУ ТОНКИХ ПЛЕНОК АМОРФНОГО СУБОКСИДА КРЕМНИЯ ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОМ ОТЖИГЕ
<i>Баранов Е.А., Непомнящих В.А., Константинов В.О., Щукин В.Г., Меркулова И.Е., Замчий А.О., Лунев Н.А., Володин В.А., Шаповалова А.А.</i> | 52-58 |
| <input type="checkbox"/> | СТРУЙНОЕ ИСТЕЧЕНИЕ ГАЗОВЫХ И ГАЗОКАПЕЛЬНЫХ ПОТОКОВ В ВАКУУМ
<i>Ярыгин В.Н., Приходько В.Г., Ярыгин И.В.</i> | 59-69 |
| <input type="checkbox"/> | ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ СВЕРХЗВУКОВЫХ СТРУЙ РАЗРЕЖЕННЫХ ГАЗОВ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТОЙ КОНДЕНСАЦИИ
<i>Дубровин К.А., Зарвин А.Е., Ребров А.К.</i> | 70-83 |
| <input type="checkbox"/> | СВЕРХЗВУКОВОЕ ИСТЕЧЕНИЕ ГАЗА ИЗ КОЛЬЦЕВОГО СОПЛА В КАМЕРУ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С ОСЕВЫМ КАНАЛОМ: КИНЕТИЧЕСКОЕ И КОНТИНУАЛЬНОЕ РЕШЕНИЯ
<i>Морозов А.А., Юдин И.Б., Абрамов А.Г., Сквородко П.А., Шарафутдинов Р.Г.</i> | 84-93 |
| <input type="checkbox"/> | МОДЕЛИРОВАНИЕ СМАЧИВАЕМОСТИ НАНОТЕКСТУРИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ
<i>Андрющенко В.А., Артишевский К.В., Смовж Д.В.</i> | 94-101 |

 ЗАКОНЫ ПОДОБИЯ ПРИ ПРЯМОМ ЛАЗЕРНОМ ВЫРАЩИВАНИИ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ТРЕКОВ <i>Голышев А.А., Сибирякова Н.А.</i>	102-107
 НЕСТАЦИОНАРНЫЕ И КВАЗИСТАЦИОНАРНЫЕ РЕЖИМЫ ОБТЕКАНИЯ ВОЗДУХОЗАБОРНИКА, ИСПЫТЫВАЕМОГО В ИМПУЛЬСНОЙ ТРУБЕ <i>Гунько Ю.П., Кавун И.Н.</i>	108-123
 НЕСТАЦИОНАРНОЕ ТЕЧЕНИЕ В ПЛАСТЕ С МАГИСТРАЛЬНОЙ ТРЕЩИНОЙ, ПЕРЕСЕКАЮЩЕЙ НАГНЕТАТЕЛЬНУЮ ИЛИ ДОБЫВАЮЩУЮ СКВАЖИНУ <i>Ильясов А.М., Киреев В.Н.</i>	124-138
 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ, СОЗДАВАЕМЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИМ ТЕПЛОВЫМ ИСТОЧНИКОМ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ <i>Кутелова А.И., Хотяновский Д.В., Сидоренко А.А.</i>	139-143
 УСТРОЙСТВО ДВУХФАЗНОЙ ЗАКРЫТОЙ ТЕРМОСИФОННОЙ СИСТЕМЫ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛООБМЕНА В НЕЙ <i>Элмосбахи М.С., Хамди М., Хазами М.</i>	144-158
 ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОГО ПАРАМЕТРА НА ХРУПКОЕ РАЗРУШЕНИЕ УПРУГОГО СЛОЯ С КРУГОВЫМ ОТВЕРСТИЕМ <i>Глаголев В.В., Маркин А.А.</i>	159-165
 СВОБОДНЫЕ КОЛЕБАНИЯ КОМПОЗИТНОЙ БАЛКИ ИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНОГО В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ МАТЕРИАЛА, АРМИРОВАННОЙ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ <i>Пан М., Чжоу С.М., Ху Б.Л., Чзан Ю.Ц.</i>	166-178
 ОБУСЛОВЛЕННЫЕ НАКЛЕПОМ ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ В ПОКРЫТИЯХ, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ НАПЫЛЕНИЯ ПОРОШКОВОГО МАТЕРИАЛА <i>Ульяницкий В.Ю., Рыбин Д.К., Ларичкин А.Ю.</i>	179-193
 ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПУЧКА ВОЛОКОН ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ НА ОСНОВЕ ТЕРМОФЛУКТУАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ИХ ХРУПКОГО РАЗРУШЕНИЯ <i>Шевелев В.В.</i>	194-204
 АСИМПТОТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАДАЧИ О РАВНОВЕСИИ НЕОДНОРОДНОГО ТЕЛА С ШАРНИРНО СОЕДИНЕННЫМИ ЖЕСТКИМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ РАЗЛИЧНОЙ ШИРИНЫ <i>Лазарев Н.П., Ковтуненко В.А.</i>	205-215
 УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ И МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗОНЫ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ И УСТАЛОСТИ <i>Гончар А.В., Соловьев А.А.</i>	216-224
 ЗАДАЧА ГАДОЛИНА О ПРОЦЕССЕ СБОРКИ ДВУХСЛОЙНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОЙ ТРУБЫ <i>Буренин А.А., Ткачева А.В.</i>	225-240