

Том: 63 Номер: 5 (749) Год: 2020**ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**

- | | | |
|--------------------------|---|-------|
| <input type="checkbox"/> | АДГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА TiAl/Al₂O₃
<i>Бакулин А.В., Кульков С.С., Кулькова С.Е.</i> | 3-9 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НА ДИНАМИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ И ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛА В РАЗЛИЧНЫХ ЗОНАХ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
<i>Балохонов Р.Р., Романова В.А., Сергеев М.В., Емельянова Е.С., Дымнич Е.М., Землянов А.В., Писарев М.А., Евтушенко Е.П.</i> | 10-18 |
| <input type="checkbox"/> | КИНЕТИКА РАЗВИТИЯ ФРОНТОВ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА МЕТАЛЛОВ
<i>Баранникова С.А., Ли Ю.В.</i> | 19-24 |
| <input type="checkbox"/> | ВЗАИМОСВЯЗЬ РЕШЕТОЧНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СРЕДЫ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ ТЕЧЕНИИ МЕТАЛЛОВ
<i>Зуев Л.Б., Колосов С.В., Надежкин М.В.</i> | 25-31 |
| <input type="checkbox"/> | ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА, СТРУКТУРА КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ И ИХ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
<i>Крылова Т.А., Чумаков Ю.А.</i> | 32-37 |
| <input type="checkbox"/> | СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ГЕТЕРОМОДУЛЬНЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПОЗИТОВ ZrC/Si
<i>Мировой Ю.А., Бурлаченко А.Г., Буякова С.П.</i> | 38-44 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ БАРОДИФфуЗИИ НА СКОРОСТЬ И КОНЦЕНТРАЦИЮ ПРИ ФИЛЬТРАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ ЧЕРЕЗ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ СЛОЙ
<i>Назаренко Н.Н.</i> | 45-49 |
| <input type="checkbox"/> | ФОРМИРОВАНИЕ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Ni₃Al ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ СИНТЕЗЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
<i>Овчаренко В.Е., Лапшин О.В., Акимов К.О., Козулин А.А.</i> | 50-57 |
| <input type="checkbox"/> | РОЛЬ КРИТИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ ЗЕРЕН ПОЛИКРИСТАЛЛОВ МЕЗОУРОВНЯ В ХОДЕ ДЕФОРМАЦИИ В СЛАБОУСТОЙЧИВОМ СОСТОЯНИИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ
<i>Конева Н.А., Потеев А.И., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Клопотов А.А.</i> | 58-63 |
| <input type="checkbox"/> | НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СТенок СОСТАВНОЙ ТРУБЫ ИЗ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННОГО АЛЮМИНИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНУТРЕННЕГО ДАВЛЕНИЯ
<i>Матвиенко О.В., Данейко О.И., Ковалевская Т.А.</i> | 64-73 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЗАКАЛКИ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ СТАЛИ ФЕРРИТО-ПЕРЛИТНОГО КЛАССА
<i>Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Табиева Е.Е., Уазырханова Г.К.</i> | 74-79 |
| <input type="checkbox"/> | УПРУГОПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ МОНОКРИСТАЛЛА НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Ni₃Al В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ
<i>Туч Е.В., Майер Я.В., Стребкова Е.А., Кривошеина М.Н.</i> | 80-84 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И | 85-89 |

ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ЭП-823

Алмаева К.В., Литовченко И.Ю., Полехина Н.А.

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

- ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РАЗРЯДА В УЗЛЕ ЗАПУСКА НА ОСНОВЕ ПРОБОЯ ПО ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКА В ОТПАЯННОМ ТИРАТРОНЕ С ХОЛОДНЫМ КАТОДОМ** 90-98
Ландль Н.В., Королев Ю.Д., Аргунов Г.А., Гейман В.Г., Франц О.Б., Болотов А.В.
- ОЧИСТКА ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЫ ДИФфуЗНОГО НАНОСЕКУНДНОГО РАЗРЯДА В ВОЗДУХЕ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ** 99-104
Рипенко В.С., Белоплотов Д.В., Ерофеев М.В., Сорокин Д.А.

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ В КАНАЛЕ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА** 105-110
Баландин С.Ф., Донченко В.А., Землянов А.А., Мышкин В.Ф., Хан В.А., Абрамова Е.С.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ИМПУЛЬСНОЙ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ФТОРИДОВ КАЛЬЦИЯ, БАРИЯ, ЛИТИЯ И МАГНИЯ** 111-115
Ерофеев М.В., Бакшт Е.Х., Олешко В.И., Тарасенко В.Ф.

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- МИКРОМАГНИТНЫЙ АНАЛИЗ КРАЕВЫХ ЭФФЕКТОВ В ТОНКОЙ МАГНИТНОЙ ПЛЕНКЕ ПРИ ЛОКАЛЬНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ КОЛЕБАНИЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ** 116-121
Беляев Б.А., Изотов А.В., Скоморохов Г.В., Соловьев П.Н.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- СПИНОВЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ИЗЛУЧЕНИИ ФОТОНА В "ДВУМЕРНОМ" ВОДОРОДОПОДОБНОМ АТОМЕ** 122-127
Скобелев В.В.
- О ПОСТРОЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОЛИНОМОВ ДЛЯ РЕШЕНИЙ ИНТЕГРОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ** 128-134
Литвинов В.А.
- КОНСТАНТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЕКТОР-МЕЗОНА С ДЕЛЬТА-БАРИОНАМИ В МОДЕЛИ МЯГКОЙ СТЕНЬ АДС/КХД** 135-140
Гусейнова Н.Д.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- РОЛЬ УПРУГОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С РАЗНЫМ РАЗМЕРОМ ИСХОДНЫХ ПОРОШКОВ** 141-149
Панин С.В., Корниенко Л.А., Буслевич Д.Г., Алексенко В.О.
- ЭФФЕКТИВНАЯ МАССА ДЫРОК В $AG_{0.82}SB_{1.18}TE_{2.18}$ И $AGSBTE_2$** 150-153
Рагимов С.С.О., Бабаева А.Э.К., Алиева А.И.К., Селимзаде Р.И.О.
- АНОДНЫЕ ПЛЕНКИ GA_2O_3 , ПОЛУЧЕННЫЕ ОКИСЛЕНИЕМ ПЛАСТИН $M-GAAS$ В ГАЛЬВАНОСТАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ** 154-158
Петрова Ю.С., Алмаев А.В., Калыгина В.М., Таллер Е.В., Щербаков П.С.

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ВЫСОКОСПИНОВЫЕ ПАРАМАГНИТНЫЕ ИОНЫ В КАЧЕСТВЕ КУБИТОВ И КУТРИТОВ ДЛЯ КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ** 159-163
Арифуллин М.Р., Бердинский В.Л.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ЛИТИЙ-ТИТАНОВОГО ФЕРРИТА ПРИ СИНТЕЗЕ В ПУЧКЕ ЭЛЕКТРОНОВ 2.4 МЭВ** 164-166
Суржиков А.П., Николаев Е.В., Лысенко Е.Н., Николаева С.А., Карабекова Д.Ж., Гынгазов А.С.

- ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧИСТОГО АЛЮМИНИЯ** 167-168
Козулин А.А., Жуков И.А., Хрусталёв А.П., Кахидзе Н.И., Валихов В.Д., Даутбаева Д.Б., Ворожцов А.Б.