

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет
(Томск)

Том: 65 Номер: 8 (777) Год: 2022

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- ☐ **ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВ ZNO, МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ ZNO** 3-9
Михайлов М.М., Лапин А.Н., Юрьев С.А., Горончко В.А.
- ☐ **МНОГОСЛОЙНЫЕ НЕОДНОРОДНЫЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКИЕ ДИФРАКЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ В ФОТОПОЛИМЕРИЗУЮЩИХСЯ КОМПОЗИЦИЯХ С ЖИДКИМИ КРИСТАЛЛАМИ** 10-18
Шарангович С.Н., Долгирев В.О.
- ☐ **ЗАХВАТ ЧАСТИЦ ШИРОКОПОЛОСНЫМ ВИХРЕВЫМ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ПОЛЕМ** 19-23
Суханов Д.Я., Росляков С.Н.
- ☐ **ОБ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ СВЯЗИ F-, S- И D-ЭЛЕКТРОНОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** 24-27
Эшкабилов Н.Б., Курбаниязов А.С.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- ☐ **РОЖДЕНИЕ ХИГГС-БОЗОННОЙ ПАРЫ В EE^+ -СТОЛКНОВЕНИЯХ. I** 28-36
Абдуллаев С.К.О., Годжаев М.Ш.О.
- ☐ **АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ТЕОРИИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ПЕРЕХОДОВ АТОМОВ. ВОДОРОДОПОДОБНЫЙ АТОМ** 37-41
Скобелев В.В.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ V, Nb И Mo НА СТАБИЛЬНОСТЬ ФАЗ ТИТАНА** 42-48
Каспарян С.О., Бакулин А.В., Кулькова С.Е.
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ОСНОВ ТЕХНОЛОГИИ 3D-ПЕЧАТИ. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ** 49-57
Коростелев С.Ю., Слядников Е.Е., Турчановский И.Ю.
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛОС ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ДЕФОРМАЦИИ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ НИКЕЛЕ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ** 58-61
Надежкин М.В.
- ☐ **АНИЗОТРОПИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ГРЮНАЙЗЕНА, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕГО "ТЕПЛОВУЮ" ЧАСТЬ ДАВЛЕНИЯ, В УРАВНЕНИЯХ СОСТОЯНИЯ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА** 62-68
Кривошеина М.Н., Туч Е.В.
- ☐ **СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ МАГНЕТРОННЫХ КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ AL-SI-NiAl-Si-N, НАНЕСЕННЫХ НА НЕРЖАВЕЮЩУЮ СТАЛЬ** 69-75
Дорофеева Т.И., Федорищева М.В., Губайдулина Т.А., Сергеев В.П., Калашников М.П., Воронов А.В.
- ☐ **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И РЕАЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ КРИСТАЛЛОВ: ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ РАСХОЖДЕНИЯ** 76-80
Хон Ю.А.
- ☐ **СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ФРОНТА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В НИКЕЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО ОРИЕНТАЦИИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ: МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ** 81-85

Полетаев Г.М., Каракулова И.В., Ракитин Р.Ю.

- | | | |
|--|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ЗАМОРОЗКИ НА СОРБЦИЮ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА ПОЛИРОВАННЫМИ КОЛЛАГЕНОВЫМИ ВОЛОКНАМИ | 86-90 |
| | <i>Копытов Г.Ф., Малышко В.В., Басов А.А., Мусеев А.В., Власов Р.В., Фролов В.Ю., Шашков Д.И.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА ТУРБОСТРАТНОГО БИГРАФЕНА | 91-97 |
| | <i>Бобенко Н.Г., Чумаков Ю.А., Белослудцева А.А.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ НА ДИФФУЗИЮ И НАКОПЛЕНИЕ ВОДОРОДА В СПЛАВЕ ZR-1NB | 98-105 |
| | <i>Грабовецкая Г.П., Степанова Е.Н., Никитенков Н.Н., Мишин И.П., Винокуров В.А., Сыпченко В.С., Кудияров В.Н.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ФРАГМЕНТАЦИИ В СПЛАВАХ СО СВЕРХСТРУКТУРОЙ $L1_2$ | 106-114 |
| | <i>Соловьева Ю.В., Пантюхова О.Д., Старенченко В.А.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ В ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННОМ СПЛАВЕ С НЕКОГЕРЕНТНЫМИ НАНОРАЗМЕРНЫМИ ЧАСТИЦАМИ | 115-123 |
| | <i>Данейко О.И., Ковалевская Т.А.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ВЕТРОВАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН НА ПОВЕРХНОСТИ ЖИДКОСТИ В ОГРАНИЧЕННОМ БАССЕЙНЕ | 124-130 |
| | <i>Гестрин С.Г., Старавойтова Е.В.</i> | |
| ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ | | |
| <input type="checkbox"/> | ЗАВИСЯЩЕЕ ОТ КРИВИЗНЫ ПОВЕРХНОСТНОЕ НАТЯЖЕНИЕ - НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ОБЪЕМНЫХ НАНОПУЗЫРЬКОВ | 131-135 |
| | <i>Кошоридзе С.И.</i> | |
| КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ | | |
| <input type="checkbox"/> | ИЗУЧЕНИЕ КРИВИЗНЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ НА ОСНОВЕ ДИСКРЕТНОГО ВЕКТОРНОГО ПОЛЯ АТОМНЫХ СМЕЩЕНИЙ | 136-138 |
| | <i>Суханов И.И.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ОТЖИГОВ НА ГОМОГЕННОСТЬ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ NI_3AL, СИНТЕЗИРОВАННОГО ПОСЛЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ МАЛОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ | 139-140 |
| | <i>Осипов Д.А., Смирнов И.В., Гриняев К.В., Дитенберг И.А.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | УТОЧНЕНИЕ МАССЫ W-БОЗОНА | 141-142 |
| | <i>Беломытцев С.Я.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | СЛАБОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ КАК ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ | 143-144 |
| | <i>Хандорин Г.П., Расторгуев С.Н.</i> | |