

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 64 Номер: 2 (758) Год: 2021

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ СПЕКТРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ В XEF(C-A)-УСИЛИТЕЛЕ ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМЫ THL-100 3-9
Ястремский А.Г., Лосев В.Ф.
- ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО SI В СТРУКТУРАХ (SI+CAF₂)/CAF₂ В ВИДИМОМ ДИАПАЗОНЕ СПЕКТРА 10-14
Величко А.А., Илюшин В.А., Крупин А.Ю., Филимонова Н.И.

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- К РАСЧЕТУ МАГНИТНЫХ СПЕКТРОМЕТРОВ 15-20
Морозов Е.А., Морозова А.Р., Морозова Л.Е.
- ИЗУЧЕНИЕ ПАРАМАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ГРАФЕНОВЫХ СТРУКТУР, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УЛЬТРАЗВУКА НА ЧИСТЫЙ ГРАФИТ В ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАГЕНТАХ 21-26
Байтимбетова Б.А., Рябикин Ю.А., Мукашев Б.Н.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- СКОРОСТЬ РАДИАЦИОННОГО N¹²C-ЗАХВАТА ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ОТ 0.01 ДО 10 T₉ 27-35
Дубовиченко С.Б., Буркова Н.А.
- ЦИРКУЛЯРНАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ γ -КВАНТА В РАДИАЦИОННОМ РАСПАДЕ H - FF γ . I 36-42
Абдуллаев С.К.О., Омарова Э.Ш.К.
- ВРАЩАЮЩАЯСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ЗАРЯЖЕННАЯ ИДЕАЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ С МАГНИТНЫМ И ВИХРЕВЫМ ГРАВИТАЦИОННЫМ ПОЛЯМИ В ОТО 43-49
Кречет В.Г., Ошурко В.Б., Байдин А.Э.
- АНАЛИЗ СХОДИМОСТИ НЕКОНФОРМНОГО КОНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА КЭРИ В ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕ С НАИМЕНЬШЕЙ РЕГУЛЯРНОСТЬЮ РЕШЕНИЯ 50-56
Dongwei Shi, Caixia Wang

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- ОЦЕНКА ВЫРАЖЕННОСТИ СОРБЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ВОЛОКНАХ ЕСТЕСТВЕННОГО И ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ 57-62
Копытов Г.Ф., Малышко В.В., Горячко А.И., Шарафан М.В., Чуркина А.В., Моисеев А.В., Шашков Д.И., Лясота О.М.
- ФОРМИРОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ T-ОБРАЗНЫХ ЗАТВОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА НАПРАВЛЕННОГО УГЛОВОГО НАПЫЛЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК АЛЮМИНИЯ 63-68
Кулинич И.В., Казимиров А.И., Шестериков Е.В.
- ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАНОКОМПОЗИТАХ KNO₃/AL₂O₃ 69-75
Милинский А.Ю., Барышников С.В.
- ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ФОТОПРОВОДИМОСТЬ В МОНОКРИСТАЛЛАХ P-GASE 76-81
Абдинов А.Ш.О., Бабаева Р.Ф.К.

☐	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРАТОРА <i>Pu Xing, Hui Hu, Yilin Chen, Hui Wu, Tsung-chow Su</i>	82-90
ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ		
☐	ПРОСТРАНСТВЕННО ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ КОЛЕБАНИЯ В СЛАБОУСТОЙЧИВЫХ СОСТОЯНИЯХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ <i>Мурзаев Р.Т., Семенов А.С., Потеев А.И., Старостенков М.Д., Захаров П.В., Кулагина В.В., Дмитриев С.В.</i>	91-99
☐	ВЛИЯНИЕ ДОЗЫ ИМПЛАНТАЦИИ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ УМЗ-ТИТАНА <i>Никоненко А.В., Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Калашников М.П., Курзина И.А., Окс Е.М.</i>	100-106
☐	ОДНОСЛОЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ МОЛИБДЕНА И ЕГО НИТРИДОВ, ФОРМИРУЕМЫЕ ВАКУУМНО-ДУГОВЫМ МЕТОДОМ: СИНТЕЗ, СВОЙСТВА, СТРУКТУРА <i>Крысина О.В., Иванов Ю.Ф., Прокопенко Н.А., Шугуров В.В., Петрикова Е.А., Толкачев О.С.</i>	107-114
☐	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ОСКОЛКА С РАЗНЕСЕННОЙ МИШЕНЬЮ <i>Афанасьева С.А.Р., Буркин В.В., Дьячковский А.С., Ищенко А.Н., Рогаев К.С., Саммель А.Ю., Степанов Е.Ю., Хабибуллин М.В., Чупашев А.В.</i>	115-120
☐	ПРОЧНОСТЬ БОЛТОВОГО ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ <i>Fahong Wu, Wei Shi, Ping Zhu, Weibing Ji</i>	121-129
☐	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕДНОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ CU-AL-SI-MN, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО- ЛУЧЕВОГО АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА <i>Хорошко Е.С., Филиппов А.В., Шамарин Н.Н., Москвичев Е.Н., Утяганова В.Р., Тарасов С.Ю., Савченко Н.Л., Колубаев Е.А., Рубцов В.Е., Лычагин Д.В.</i>	130-135
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ		
☐	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОБОЯ ПРОМЕЖУТКА С РЕЗКО НЕОДНОРОДНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ <i>Белоплотов Д.В., Гришков А.А., Сорокин Д.А., Шкляев В.А.</i>	136-142
☐	ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОГО АКСИАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СИЛЬНОТОЧНУЮ ДУГУ ВАКУУМНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ <i>Шнайдер А.В., Попов С.А., Дубровская Е.Л.</i>	143-148
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА		
☐	РОБАСТНЫЕ СЕМИПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ И СЕМИНЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ДЛЯ НЕОДНОРОДНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ <i>Симахин В.А., Шаманаева Л.Г., Авдюшина А.Е.</i>	149-158
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
☐	ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АЛЮМОКСИДНОЙ КЕРАМИКИ, ОБРАБОТАННОЙ СИЛЬНОТОЧНЫМ ИМПУЛЬСНЫМ ПУЧКОМ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ <i>Гынгазов С.А., Коваль Н.Н., Костенко В.А.</i>	159-160