

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет
(Томск)

Том: 66 Номер: 2 (783) Год: 2023

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ГЕКСАФЕРРИТА $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ** 3-13
Бадьин А.В., Кулешов Г.Е., Вагнер Д.В., Дорожкин К.В., Бердюгин А.И., Суслев В.И., Карева К.В.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- АРСЕНИД ГАЛЛИЯ С ВКЛЮЧЕНИЯМИ ФЕРРОМАГНИТНЫХ MNAS НАНОКЛАСТЕРОВ В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ СПИНТРОНИКИ. Ч. 2** 14-22
Хлудков С.С., Прудаев И.А., Толбанов О.П., Ивонин И.В.
- ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МНОГОФАЗНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА** 23-31
Лебедев С.М., Гефле О.С.
- РЕЗИСТИВНОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ КАК МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР С МНОЖЕСТВЕННЫМИ КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ** 32-40
Давыдов В.Н., Задорожный О.Ф.

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

- К ТЕОРИИ МАГНИТОИНДУЦИРОВАННЫХ ТЕЧЕНИЙ В ТРОМБИРОВАННЫХ КАНАЛАХ** 41-49
Мусихин А.Ю., Зубарев А.Ю.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- ВЫЯВЛЕНИЕ АНОМАЛИЙ В ПЕРВОЙ КОНЕЧНОЙ РАЗНОСТИ КОМПОНЕНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ НА ЧАСТОТАХ ГРАВИТАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РДЗС** 50-58
Грунская Л.В., Исакевич В.В., Исакевич Д.В.
- РОЖДЕНИЕ И РАСПАД ХИГГС-БОЗОНОВ В МЮОННЫХ КОЛЛАЙДЕРАХ. Ч. I** 59-68
Абдуллаев С.К.О., Годжаев М.Ш.О., Гулаева А.К.К.
- АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ КЛЕЙНА - ФОКА - ГОРДОНА ДЛЯ СУММЫ ПОТЕНЦИАЛА МОРЗЕ И КОЛЬЦЕОБРАЗНОГО ПОТЕНЦИАЛА** 69-76
Тарвердиева В.А.К.

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- АТОМНАЯ И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И КВАНТОВЫЙ КОНФАЙНМЕНТ В НАНОКРИСТАЛЛИТАХ КРЕМНИЯ. ЧАСТЬ I. НАНОКРИСТАЛЛЫ КРЕМНИЯ, ПОГРУЖЕННЫЕ В МАТРИЦУ ОКСИДА КРЕМНИЯ** 77-83
Томилин Ф.Н., Мельчакова Ю.А., Артюшенко П.В., Рогова А.В.,

Аврамов П.В.

- ☐ **СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ САМОСБОРКИ ФРАКТАЛЬНЫХ НАНООБЪЕКТОВ В ЗОЛЬ-ГЕЛЬ-НАНОСИСТЕМАХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ** 84-91
Игошина С.Е., Лыков Е.А., Якушова Н.Д., Карманов А.А., Пронин И.А.
- ☐ **ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ В УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ С УЧЕТОМ МНОГОФОТОННОГО ПОГЛОЩЕНИЯ** 92-96
Белибихин С.В., Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б.
- ☐ **РАЗРАБОТКА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПММА И КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СОСТАВА CDSECDs, CDSEZNS 97** 97-105
Степанова У.А., Мурадова А.Г.К., Аль-Майяхи Х.А.Н., Тельминов Е.Н., Хакимов К.Т., Солодова Т.А., Самсонова Л.Г., Гадиров Р.М.
- ☐ **ВЛИЯНИЕ ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ НИОБАТА ЛИТИЯ И $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}$** 106-112
Азаматов З.Т., Йулдошев М.А., Базарбаев Н.Н.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ☐ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СУПЕРКАВИТИРУЮЩИХ УДАРНИКОВ С ПОДВОДНЫМИ РАЗНЕСЕННЫМИ ПРЕГРАДАМИ** 113-117
Батуев С.П., Буркин В.В., Дьячковский А.С., Ищенко А.Н., Радченко А.В., Радченко П.А., Саммель А.Ю., Степанов Е.Ю., Чупашев А.В.
- ☐ **ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ЦЕРИЯ И МАРГАНЦА ПРИ ЛАЗЕРНОМ СИНТЕЗЕ** 118-124
Фахрутдинова Е.Д., Харламова Т.С., Реутова О.А., Голубовская А.Г., Светличный В.А., Водянкина О.В.
- ☐ **ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПОРИСТОГО NiTi** 125-132
Марченко Е.С., Байгонакова Г.А., Ясенчук Ю.Ф., Дубовиков К.М.
- ☐ **СТРУКТУРНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ 1.2 МОНОСЛОЯ $\text{LiCu}(111)$** 133-138
Борисова С.Д., Русина Г.Г.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- ☐ **ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОЕ УСИЛЕНИЕ ЧЕРЕНКОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЧАСТИЦ В ТОНКИХ МИШЕНЯХ ПРИ КОСОМ ВЛЕТЕ** 139-141
Булгакова М.В., Малышевский В.С., Фомин Г.В.
- ☐ **ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ СХЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ И ИОНИЗАЦИИ ЛАНТАНОИДОВ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ** 142-144
Эшкабилов Н.Б., Курбаниязов А.С.