

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет
(Томск)

Том: 66 Номер: 3 (784) Год: 2023

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- ☐ **ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКЛООБРАЗНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СИСТЕМ AS-GE-SE(TE)** 3-9
Мамедова Х.И.Г., Исаев А.И.О., Мехтиева С.И.Г., Алекберов Р.И.О.

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

- ☐ **НАНОСЕКУНДНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ ТИРАТРОНА С ХОЛОДНЫМ КАТОДОМ С УЗЛОМ ЗАПУСКА НА ОСНОВЕ ПРОБОЯ ПО ПОВЕРХНОСТИ ДИЭЛЕКТРИКА** 10-16
Ландль Н.В., Королев Ю.Д., Франц О.Б., Гейман В.Г., Болотов А.В., Нехорошев В.О.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- ☐ **ДВУМЕРНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КРИСТАЛЛ И ГАРМОНИЧЕСКОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ** 17-21
Калиниченко И.С.
- ☐ **РАССЕЯНИЕ РЕЛЯТИВИСТСКОГО НУКЛОНА НА НУКЛОНЕ В КВАРКОВОЙ МОДЕЛИ** 22-25
Абдулвагабова С.К.К., Эфендиева И.К.К.
- ☐ **К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМЕ СОЛНЕЧНЫХ НЕЙТРИНО** 26-32
Скобелев В.В.

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

- ☐ **О СИЛЕ СТОКСА В КОНЕЧНОМ ОБЪЕМЕ** 33-43
Гладков С.О.
- ☐ **МЕТОД ЛОКАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕМОДИНАМИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ТАНДЕМНЫХ СТЕНОЗОВ В БИФУРКАЦИЯХ КОРОНАРНЫХ СОСУДОВ** 44-50
Демкин В.П., Мельничук С.В., Завадовский К.В., Суюндукова А.Т., Руденко В.В., Демкин О.В.
- ☐ **ДИНАМИКА И УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ** 51-56
Перевозников Е.Н., Степашкина А.С.

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- ☐ **О ПРИБЛИЖЕННОМ ОПИСАНИИ ГАРМОНИЧЕСКОГО ВОЛНОВОГО ПОЛЯ** 57-64
Хачатрян А.Ж., Захарян Р.А., Седракян А.М., Лунин Б.С.
- ☐ **ГЕНЕРАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БОРФТОРИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДИПИРРОМЕТЕНОВ** 65-70
Бердыбаева Ш.Т., Тельминов Е.Н., Солодова Т.А.

<input type="checkbox"/>	ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ В ОПТИЧЕСКИ АНИЗОТРОПНОЙ СРЕДЕ С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ С УЧЕТОМ ПОГЛОЩЕНИЯ НА ТЯЖЕЛЫХ ИОНАХ <i>Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б.</i>	71-76
<input type="checkbox"/>	АТОМНАЯ И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И КВАНТОВЫЙ КОНФАЙНМЕНТ В НАНОКРИСТАЛЛИТАХ КРЕМНИЯ. ЧАСТЬ II. СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДОПИРОВАННЫХ И СЛОЖНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ <i>Томилин Ф.Н., Мельчакова Ю.А., Артюшенко П.В., Рогова А.В., Аврамов П.В.</i>	77-83
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ АГЛОМЕРАЦИИ НА ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗЕРЕН ОКИСЛИТЕЛЯ В ЗАРЯДЕ СМЕСЕВОГО МЕТАЛЛИЗИРОВАННОГО ТВЕРДОГО ТОПЛИВА <i>Миньков Л.Л., Пикущак Е.В., Шрагер Э.Р., Ворожцов А.Б.</i>	84-89
ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ		
<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ КАРБОНИТРИДОВ ЦИРКОНИЯ <i>Кузьменко Е.Д., Матренин С.В., Сяо Ян.</i>	90-95
<input type="checkbox"/>	МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАРОЖДЕНИЯ И РОСТА НАНОЧАСТИЦ SiO₂ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ, ФОРМИРУЕМОЙ В УСЛОВИЯХ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ <i>Шеховцов В.В., Матвиенко О.В.</i>	96-104
<input type="checkbox"/>	СОВМЕСТИМОСТЬ МОЛИБДЕНА С ЖИДКИМ ОЛОВОМ ПРИ 1050 °С: СРАВНЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОЦЕНОК С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ НАБЛЮДЕНИЯМИ <i>Красин В.П., Вертков А.В., Союстова С.И.</i>	105-113
<input type="checkbox"/>	ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЖЕЛЕЗА ПРИ АБРАЗИВНОМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ В УСЛОВИЯХ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ <i>Арефьев К.П., Вольф Э.Л., Швец А.С., Беллер А.В.</i>	114-119
<input type="checkbox"/>	МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ВЗАИМНОЙ ДИФФУЗИИ ПРИ ТВЕРДО-ЖИДКОФАЗНОМ КОНТАКТЕ NI И AL <i>Полетаев Г.М., Ракитин Р.Ю.</i>	120-125
<input type="checkbox"/>	ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННОГО И ФОНОННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗЕ ПОЛУТОРНОЙ ОКИСИ ВАНАДИЯ <i>Суриков В.И., Суриков В.И., Семенюк Н.А., Кузнецова Ю.В.</i>	126-130