

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 64 Номер: 1 (757) Год: 2021

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРНОЙ КОНСТАНТЫ И РАЗМЕРА НАНОКРИСТАЛЛИТОВ ТОНКИХ МАГНИТНЫХ ПЛЕНОК МЕТОДОМ ФЕРРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА** 3-9
Беляев Б.А., Боев Н.М., Горчаковский А.А., Изотов А.В., Соловьев П.Н.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- ТОЧНОЕ ПЛОСКОВОЛНОВОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИИ С МАССИВНЫМ ГРАВИТОНОМ** 10-15
Байдерин А.А., Денисова И.П., Ростовский В.С.
- К ВОПРОСУ О ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ПЕРЕХОДАХ В СИСТЕМЕ АТОМОВ** 16-20
Скобелев В.В., Красин В.П., Копылов С.В.
- АНАЛИТИЧЕСКИЙ УЧЕТ ВНЕОСЕВЫХ ЭФФЕКТОВ В РЕНТГЕНОВСКОМ ИЗЛУЧЕНИИ ГАРМОНИК ЛАЗЕРОВ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ** 21-28
Жуковский К.В.
- КВАНТОВЫЙ ДЕФЕКТ И ПРОСТЫЕ ДРОБИ** 29-34
Верин О.Г.
- О ВНУТРЕННЕЙ ГЕОМЕТРИИ ТРАЕКТОРИЙ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В СИММЕТРИЧНЫХ ВНЕШНИХ ПОЛЯХ** 35-42
Воронова Е.А., Коренблит С.Э.
- ПРЕДЕЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ РЕШЕНИЯ ДВУМЕРНОГО ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ МЕТОДОМ ДИСКРЕТНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ** 43-49
Могильников А.В., Акулиничев Ю.П.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ


- ОСОБЕННОСТИ ФОНОННЫХ СПЕКТРОВ КРИСТАЛЛОВ SeO_2 , TlNO_2 , NPO_2 , ОБУСЛОВЛЕННЫЕ СТРУКТУРОЙ ИХ ПОДРЕШЕТОК** 50-57
Золотарев М.Л., Поплавной А.С., Федорова Т.П., Федоров И.А.
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РЕЛАКСАЦИИ В ГЛИНАХ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ И ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ** 58-63
Репин А.В., Родионова О.В., Крошка Е.С.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ


- ОПТИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА MgF_2** 64-70
Лисицына Л.А., Сулеймен Р.Н., Мусаханов Д.А.
- СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ И СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ КАТАНИЯ РЕЛЬСОВ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНО ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ** 71-77
Иванов Ю.Ф., Кормышев В.Е., Громов В.Е., Юрьев А.А.
- ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДНО-АММИАЧНОГО ТОПЛИВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИТИЙ-АЛЮМИНИЕВОГО АМИДА** 78-89
Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Везироглу А., Везироглу Т.Н., Гаврылюк Н.А., Золотаренко А.Д., Габдуллин М.Т., Рамазанов Т.С., Золотаренко А.Д., Золотаренко А.Д.
- ЭВОЛЮЦИЯ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СУБСТРУКТУРЫ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ УПОРЯДОЧЕННОГО И РАЗУПОРЯДОЧЕННОГО СПЛАВА Pd_3Fe В ОБЛАСТИ СЛАБОУСТОЙЧИВЫХ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ** 90-96


Тришкина Л.И., Потеев А.И., Клопотов А.А., Черкасова Т.В., Кулагина В.В.,
Медведев Н.Н.


-  **МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ ДЕМПИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА РАБОЧИХ РЕЖИМОВ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ШУМОВ ОБОРУДОВАНИЯ** 97-102
Yunkai Gao, Zhaotong Yang, Shihui Wang

-  **АНАЛИЗ ПОПЕРЕЧНЫХ ВИБРОУДАРНЫХ КОЛЕБАНИЙ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ НА ОСНОВЕ УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ** 103-111
Li Li, Raquel Martínez


ФИЗИКА ПЛАЗМЫ


-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ АНОДНОГО ПЯТНА СИЛЬНОТОЧНОЙ ВАКУУМНОЙ ДУГИ МЕТОДОМ СКОРОСТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И ВИДЕОРЕГИСТРАЦИИ** 112-117
Шнайдер А.В., Попов С.А., Дубровская Е.Л., Юшков А.Ю., Батраков А.В.

-  **СИСТЕМЫ *IN SITU* ДИАГНОСТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЬЮ НА ТОКАМАКЕ МИФИСТ-1 118** 118-124
Курнаев В.А., Николаева В.Е., Крат С.А., Вовченко Е.Д., Казиев А.В., Пришвицын А.С., Воробьев Г.М., Степанова Т.В., Гвоздевская Д.С.

-  **ОСАЖДЕНИЕ МНОГОСЛОЙНОГО ПОКРЫТИЯ В ГАЗОМЕТАЛЛИЧЕСКОМ ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ ПРИ НИЗКОМ ДАВЛЕНИИ** 125-129
Денисов В.В., Денисова Ю.А., Варданян Э.Л., Островерхов Е.В., Леонов А.А., Савчук М.В.


КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

-  **СРАВНЕНИЕ КОЛЛЕКТИВНОГО УСКОРЕНИЯ ПРОТОНОВ И ДЕЙТРОНОВ В ДИОДЕ ЛЮСА С ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМ АНОДОМ** 130-133
Рыжков В.А., Пятков И.Н., Киблер Э.В., Журавлев М.В., Ремнев Г.Е.

-  **НОВЫЙ ПОДХОД В СОЗДАНИИ GPS-СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ В ДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПРИЕМА С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ШУМОВ** 134-144
Кануж М.М., Клоков А.В., Парватов Г.Н., Потеев А.И.

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

-  **ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ГАРМОНИКИ СЛОИСТОЙ ПЛАЗМОННОЙ НАНОЧАСТИЦЕЙ** 145-153
Чмерева Т.М., Кучеренко М.Г.

-  **ДИФРАКЦИОННО-ЛУЧЕВАЯ МОДЕЛЬ ОДИНОЧНОЙ ФИЛАМЕНТАЦИИ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ ОЦЕНОК ХАРАКТЕРИСТИК ОБЛАСТИ МНОЖЕСТВЕННОЙ ФИЛАМЕНТАЦИИ В ВОЗДУХЕ** 154-164
Землянов А.А., Гейнц Ю.Э., Минина О.В.