

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 64 Номер: 12 (769) Год: 2021

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

- ФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПЛАНАРНОГО МАГНЕТРОНА С НАГРЕВАЕМОЙ В РАЗРЯДЕ ТЕРМОИЗОЛИРОВАННОЙ МИШЕНЬЮ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ БОРА** 3-10
Визирь А.В., Николаев А.Г., Окс Е.М., Фролова В.П., Черкасов А.А., Шандриков М.В., Юшков Г.Ю.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ В НАПЛАВЛЕННЫХ ПРОКАТНЫХ ВАЛКАХ С ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТЬЮ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ, СФОРМИРОВАННОГО ПЛАЗМЕННОЙ НАПЛАВКОЙ В СРЕДЕ АЗОТА** 11-18
Малушин Н.Н., Романов Д.А., Ковалев А.П., Бащенко Л.П., Семин А.П.

- ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ α - β -ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ С БОЛЬШИМ СОДЕРЖАНИЕМ β -ФАЗЫ** 19-26
Раточка И.В., Найденкин Е.В., Лыкова О.Н., Мишин И.П.

- ФИЗИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ НЕУПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ** 27-31
Слядников Е.Е.

- СТРУКТУРА И СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛЕНОК ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ** 32-37
Иванов Ю.Ф., Коваль Н.Н., Ахмадеев Ю.Х., Углов В.В., Шугуров В.В., Петрикова Е.А., Крысина О.В., Прокопенко Н.А., Ажажа И.И.

- ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЕ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ХРОМА НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СИЛЬНОТОЧНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ** 38-42
Яковлев Е.В., Соловьев А.В., Марков А.Б., Пестерев Е.А., Петров В.И.

- ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОСАЖДЕНИЯ НА СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ НИТРИДОВ ZR, TI, AL И SI, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ПЛАЗМЕННО-АССИСТИРОВАННЫМ КАТОДНО-ДУГОВЫМ НАПЫЛЕНИЕМ** 43-48
Савостиков В.М., Денисова Ю.А., Денисов В.В., Леонов А.А., Овчинников С.В., Савчук М.В.

- ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СКЛОННОСТЬ К НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМУ ОХРУПЧИВАНИЮ МАЛОАКТИВИРУЕМОЙ 12%-Й ХРОМИСТОЙ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ЭК-181** 49-55
Полехина Н.А., Линник В.В., Алмаева К.В., Литовченко И.Ю., Тюменцев А.Н., Москвичев Е.Н., Чернов В.М., Леонтьева-Смирнова М.В., Дегтярев Н.А., Мороз К.А.

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- МЕДЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ В ДВУХСЛОЙНОМ** 56-59

ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ С ПРАВОЙ И ЛЕВОЙ СРЕДАМИ

Мещеряков В.А.





ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ $P^6\text{Li}$ -ЗАХВАТА**
Дубовиченко С.Б., Буркова Н.А., Джазаиров-Кахраманов А.В., Ткаченко А.С., Самратова А. 60-67
- ГАМИЛЬТОНОВ ФОРМАЛИЗМ ДЛЯ КОЛЛЕКТИВНЫХ ФЕРМИОННЫХ ВОЛН**
Марков Ю.А., Маркова М.А., Марков Н.Ю. 68-78
- ВОЗМОЖНЫЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ СООТНОШЕНИЯ В СИСТЕМЕ АТОМОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДВУХ ИЛИ ТРЕХ ИХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОНФИГУРАЦИЙ**
Скобелев В.В., Красин В.П., Копылов С.В. 79-87
- АКСИАЛЬНО-ВЕКТОРНЫЙ ФОРМФАКТОР НУКЛОНА В МОДЕЛЯХ АДС КХД**
Атаев И., Мамедов Ш. 88-96
- ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ МЕТОДОМ КОЛЛОКАЦИЙ**
Щербакова Е.Е., Князев С.Ю. 97-104





ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

- ПРОПУСКАНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫМ ЛЕДЯНЫМ ОБЛАКОМ**
Шефер О.В., Войцеховская О.К. 105-113
- ЗАКОНОМЕРНОСТИ В ПОВЕДЕНИИ ПРОФИЛЕЙ ЛИНИЙ В СПЕКТРАХ ИЗЛУЧЕНИЯ НЕОНА В ПЕРЕМЕННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ**
Корюкина Е.В., Корюкин В.И. 114-121
- СПЕКТР ИЗЛУЧЕНИЯ ДИОДНОГО ЛАЗЕРА С ВНЕШНИМ РЕЗОНАТОРОМ ПРИ СОВМЕСТНОМ ДЕЙСТВИИ СВЧ- И ОВЧ-МОДУЛЯЦИИ ТОКА ИНЖЕКЦИИ**
Савинов К.Н., Дмитриев А.К. 122-126
- ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВИБРОННОЙ СТРУКТУРЫ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ И ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ТИАЗИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ**
Курцевич А.Е., Чайковская О.Н., Чайдонова В.С. 127-130
- ПЕРЕНОС ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ В ИОНИЗОВАННОЙ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ АТМОСФЕРЕ**
Баландин С.Ф., Донченко В.А., Мышкин В.Ф., Потеекаев А.И., Хан В.А., Абрамова Е.С. 131-136
- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ПОЛЯРИЗАЦИИ, МОЩНЫЙ ВЫХОД С МОДУЛЯЦИЕЙ ДОБРОТНОСТИ 1064 НМ С ЭФФЕКТИВНОЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ**
Lirong Wang, Yan Qu, Guangxin Tang, Ling Zhang 137-142
- ГЕНЕРАЦИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЛАЗЕРАХ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ С ИЗМЕНЯЕМЫМ ПАРАМЕТРОМ ДИПОЛЬНОСТИ ОНДУЛЯТОРОВ**
Жуковский К.В. 143-151

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

-  **О ФИЗИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ ЭЛЕКТРОНОВ С «АНОМАЛЬНО» ВЫСОКИМИ ЭНЕРГИЯМИ В ВАКУУМНЫХ ДИОДАХ** 152-159
Кожевников В.Ю., Козырев А.В.
-  **ОБРАЗОВАНИЕ ДИСЛОКАЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ДИФFUЗИИ ПРИМЕСЕЙ В GAAS** 160-165
Хлудков С.С., Прудаев И.А., Толбанов О.П., Ивонин И.В.
-  **ПОЛУЧЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПММА И КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СОСТАВА CDSE, CDSE CDS** 166-171
Степанова У.А., Мурадова А.Г.К., Аль-Майяхи Х.А.Н., Тельминов Е.Н., Хакимов К.Т., Солодова Т.А., Самсонова Л.Г.
-  **ВЛИЯНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ КРОВИ НА КОРОНАРНЫЙ КРОВОТОК СТЕНОЗИРОВАННОГО УЧАСТКА АРТЕРИИ** 172-178
Демкин В.П., Мельничук С.В., Завадовский К.В., Хоряк М.Н., Руденко В.В., Суюндукова А.Т., Кукарцева Д.Н., Цибулина А.О., Удут В.В.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

-  **О РАЗНОСТЯХ МАСС БАРИОНОВ** 179-181
Беломытцев С.Я.
-  **ФОРМИРОВАНИЕ И ПЕРЕХОД ШИРОКОГО СТРИМЕРА В ДИФFUЗНЫЙ РАЗРЯД ПРИ ПРОБОЕ В АРГОНЕ И АЗОТЕ** 182-183
Тарасенко В.Ф., Белоплотов Д.В., Сорокин Д.А.
-  **УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ И КРАТКИХ СООБЩЕНИЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА» ЗА 2021 Г.** 184-196
-  **ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ ЖУРНАЛА «ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА» ЗА 2021 Г.** 197-200