

I S S N 0021–3411

**ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**

ФИЗИКА

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

6·2016

**ИЗДАНИЕ
ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА**

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

- Калыгина В.М., Петрова Ю.С., Прудаев И.А., Толбанов О.П. Стабильность электрических характеристик МОП-структур на основе оксида галлия 3
- Филимонов С.Н., Эрвье Ю.Ю. О влиянии переходов между различными адсорбционными состояниями на кинетику десорбции молекул 7

Физика конденсированного состояния

- Матвеев В.И., Капустин С.Н. Распределения стабильных кластеров по размерам и зарядам при ионном распылении металла 13
- Потекаев А.И., Малиновская Т.Д., Мелентьев С.В., Шулепов И.А. Влияние углеродных наполнителей на структурно-чувствительные характеристики резистивного композита на основе полиуретана 19
- Литовченко И.Ю., Аккузин С.А., Полехина Н.А., Тюменцев А.Н., Найден Е.П. Особенности микроструктуры и механические свойства метастабильной аустенитной стали после низкотемпературной и последующей тепловой деформации 25
- Матыгина З.А., Загинайченко С.Ю., Габдуллин М.Т., Щур Д.В., Зарицкий Д.А. Ближний порядок и корреляционные эффекты в твердых растворах 30
- Овчинников С.В., Пинжин Ю.П. Структура роста и свойства градиентных нанокристаллических покрытий системы Ti-Al-Si-Cu-N 39

Квантовая электроника

- Юдин Н.А., Юдин Н.Н. Эффективность накачки активной среды лазеров на парах металлов: газоразрядные трубки с электродами в горячей зоне разрядного канала 49

Физика магнитных явлений

- Родионов В.А., Найден Е.П., Журавлев В.А. Моделирование спиновой конфигурации наноразмерных частиц марганцевого феррита методом Монте-Карло 57

Математическая обработка данных физического эксперимента

- Шуленин В.П. Робастные альтернативы стандартному отклонению при обработке данных физических экспериментов 62
- Кошкин Г.М. Гладкое непараметрическое оценивание функции интенсивности отказов и ее первых двух производных 70

Оптика и спектроскопия

- Учайкин В.В., Сибатов Р.Т., Амброзевич А.С. Об импедансной спектроскопии суперконденсаторов 79
- Лобанов Б.В., Мурзаев А.И. Оптическое поглощение фуллера C₆₀ в рамках концепции сильно коррелированного состояния 88
- Иванов Н.Г., Лосев В.Ф., Прокопьев В.Е. Особенности генерации на переходах N₂, N₂⁺, Ar, Ne, CO₂ при накачке газов наносекундным поперечным разрядом 94

Физика элементарных частиц и теория поля

- Гаушштейн В.В., Грамолин А.В., Василишин Б.И., Зеваков С.А., Логинов А.Ю., Николенко Д.М., Рачек И.А., Садыков Р.Ш., Топорков Д.К., Шестаков Ю.В., Афанасьев К.В., Левчук М.И., Дусаев Р.Р. Экспериментальное исследование компонент тензорной анализирующей способности реакции $\gamma d \rightarrow ppp^-$ 100
- Максименко Н.В., Вакулина Е.В., Кучин С.М. Дипольные спиновые поляризуемости и гирации частиц спина единица в формализме Даффина – Кеммера – Петью 106
- Дубовиченко С.Б., Омаров Ч.Т., Буркова Н.А. Фазовый анализ упругого n³He-рассеяния 113
- Коновеева Н.Н., Белоненко М.Б. Zitterbewegung в четырехмерном сферически-симметричном пространстве-времени 119

Физика плазмы

Рябчиков А.И., Ананьин П.С., Шевелев А.Э. Применение тангенциального магнитного поля и импульсно-периодического потенциала смещения для подавления медных макрочастиц вакуумной дуги 125

Краткие сообщения

Ломакин М.В., Вершинина А.И., Шандаков С.Д., Звиденцова Н.С., Руссаков Д.М., Кособуцкий А.В.
Фильтры на основе сеток из углеродных нанотрубок для осаждения наночастиц 131

Михайлов М.М., Власов В.А., Утебеков Т.А., Политова Г.А., Рамазанова Г.О., Ловицкий А.А. Состав и спектры отражения покрытий BaTiZrO_3 , нанесенных детонационным методом..... 134