

П
ИЗЗ

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

8·2014

ИЗДАНИЕ
ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

Физика магнитных явлений

- Соколов Б.Ю., Шарипов М.З. Влияние дуосных механических напряжений на доменную структуру гольмий-иттриевого феррита-граната.....3
Бадрtdинов Г.С., Митлина Л.А., Косарева Е.А. Влияние обменного взаимодействия на затухание магнитостатических колебаний в пленках феррошпинелей.....9

Физика элементарных частиц и теория поля

- Егоров М.В., Фикс А.И. Когерентное фоторождение пар нейтральных пионов на ядрах.....16
Архипов В.В. Геодезические в двумерной модели замкнутого пространства-времени.....22
Андреев П.А. Квантовая кинетика нейтральных частиц со спином: спектр спиновых волн в одномерной системе диполей.....27
Скобелев В.В. О свойствах бозе-газа в пространствах с размерностями $n = 1, 2, 4$ в рамках общего случая пространства n измерений.....33
Бреев А.И. Уравнение Шредингера с нелинейностью типа свертки на группах Ли и коммутативных однородных пространствах.....42

Квантовая электроника

- Привалов В.Е., Шеманин В.Г. Лидарное уравнение с учетом конечной ширины линии генерации лазера.....49

Физика полупроводников и диэлектриков

- Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядух С.М. Адмиттанс МДП-структур на основе варизонного МЛЭ $p\text{-Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ ($x = 0.22\text{--}0.23$) в режиме сильной инверсии.....59
Давыдов В.Н. Пиро- и пьезокоэффициенты структуры множественных квантовых ям.....70
Наими Е.К., Супрун И.Т. Изотермическая диффузия в среде с ловушками.....73
Малиновская Т.Д., Суслиев В.И., Мелентьев С.В., Дорожкин К.В. Электрофизические и теплофизические характеристики полифункционального композиционного материала на основе полиуретана.....80

Физика конденсированного состояния

- Кашенко М.П., Чащина В.Г. Тензор деформации, связанный с управляющим волновым процессом при деформации плоскостей $\{110\}_c$ кубических кристаллов в ходе мартенситного превращения.....84
Ходоренко В.Н., Кафтаранова М.И., Анникеев С.Г., Гюнтер В.Э. Структура и физико-механические свойства многокомпонентных пористых сплавов TiNi (Mo, Fe, Cu).....88
Суриков Вал.И., Суриков Вал.И., Лях О.В., Прокудина Н.А., Данилов С.В. Дефекты кристаллической структуры диоксида ванадия.....96
Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И., Maier H. Особенности сложно-стадийных $B2\text{--}R\text{--}B19'$ термоупругих мартенситных превращений в гетерофазных монокристаллах сплавов Ti-Ni.....100
Бубенчиков А.М., Бубенчиков М.А., Потеекаев А.И., Либин Э.Е., Худобина Ю.П. Тонкая углеродная пленка как сепаратор легких газов.....109

Оптика и спектроскопия

- Рыбаков М.С., Кособуцкий А.В., Шандаков С.Д. Спектры оптического поглощения однослойных углеродных нанотрубок, синтезированных аэрозольным методом газофазного осаждения.....114
Гуров М.Г., Гурова Е.Г., Дмитриев А.К. Перекачка атомов стронция в магнитооптической ловушке на синглетных переходах.....120

Краткие сообщения

- Синявский Н.Я. Влияние диффузии ядерной намагниченности на распределение времен релаксации в микрокристаллах.....129

Персоналия

- К 80-летию члена редколлегии журнала «Известия вузов. Физика», заслуженного деятеля науки и техники РФ, профессора Александра Дмитриевича Коротаева.....131