

133

ISSN 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

2·2015

ИЗДАНИЕ
ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Известия высших учебных заведений

ФИЗИКА
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
Издается с января 1958 г.

Том 58

Февраль

№ 2

СОДЕРЖАНИЕ

Физика магнитных явлений

Букреев Д.А., Моисеев А.А., Деревянко М.С., Семиров А.В. Высокочастотные электрические свойства аморфных магнитомягких сплавов на основе кобальта в области перехода в парамагнитное состояние	3
Давыдов В.В., Дудкин В.И., Карсеев А.Ю. Управление контуром линии нутации в ядерно-магнитных расходомерах	8

Физика элементарных частиц и теория поля

Багров В.Г., Бордовицын В.А., Буленок В.Г., Куликова А.В. Кинематическая идентификация углового распределения мощности и линейной поляризации излучения произвольно движущегося заряда	14
Скobelев В.В. Водородоподобный атом в пространствах низших измерений	23

* *
*

Савельев В.Л., Филько С.А. Последовательный пересчет скоростей квазичастиц на временном шаге в методе кинетической силы с двухчастичной функцией распределения	30
--	----

Физика полупроводников и диэлектриков

Гаман В.И., Алмаев А.В., Севастьянов Е.Ю., Максимова Н.К. Влияние паров воды и водорода на изгиб энергетических зон в микрокристаллах SnO ₂ поликристаллических пленок диоксида олова	36
Гынгазов С.А., Франгульян Т.С., Чернявский А.В., Гореев А.К., Найден Е.П. Радиационно-термическое спекание порошковых компактов диоксида циркония в режиме двустороннего нагрева пучками низкоэнергетических электронов.....	43
Прудаев И.А., Саркисов С.Ю., Толбанин О.П., Кособуцкий А.В. Генерация терагерцового излучения в светодиодных гетероструктурах со множественными квантовыми ямами InGaN/GaN при двухфотонном возбуждении фемтосекундными лазерными импульсами.....	47

Квантовая электроника

Шапарев Н.Я. Поглощение континуального излучения в резонансных разлетающихся газовых средах	52
---	----

Физика конденсированного состояния

Дитенберг И.А., Гриняев К.В., Тюменцев А.Н., Смирнов И.В., Чернов В.М., Потапенко М.М. Особенности пластической деформации и разрушения сплава V-4Ti-4Cr-(C, N, O) с дисперсным упрочнением при разных температурах	58
Чеботнягин Л.М., Потапов В.В., Лопатин В.В. Закономерности деформирования сплавов импульсным давлением.....	65
Стукова Е.В., Барышников С.В., Королева Е.Ю. Сдвиг фазовых переходов в сегнетоэлектрическом композите (NaNO ₂) _{1-x} (KNO ₃) _x	73
Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б. Взаимодействие предельно коротких импульсов в металлических нанотрубках	79
Слядников Е.Е., Турчановский И.Ю. Кинетическая модель неравновесного фазового перехода, стимулированного воздействием теплового источника.....	84
Грабовецкая Г.П., Мишин И.П., Раточка И.В. Эволюция структуры и спектра разориентировок границ зерен субмикрокристаллического никеля в процессе отжигов и деформации	92
Борисёнок В.А. Метод определения коэффициента Грюнайзена для пироэлектриков	98
Нейман А.А., Мейнер Л.Л., Лотков А.И., Семин В.О. Фазовые и структурные состояния, индуцированные в приповерхностных слоях никелида титана импульсными сильноточечными электронно-пучковыми воздействиями	103
Лебедев С.М., Гефле О.С., Диепровский С.Н., Амитов Е.Т. Теплофизические свойства полимерных материалов с высокой теплопроводностью	113

* *
*

Кудряшова О.Б., Антонникова А.А., Коровина Н.В. О механизмах ультразвукового осаждения среднедисперсных аэрозолей 118

Оптика и спектроскопия

Лобода Е.Л., Рейно В.В., Агафонцев М.В. Выбор спектрального интервала для измерения полей температуры в пламени и регистрации экранированных пламенем высокотемпературных объектов с применением методов ИК-диагностики 124

Краткие сообщения

Бабурова О.В., Фролов Б.Н., Фебрес Е.В. О вариационном принципе в пространстве Картана – Вейля 129
Бордовицына Т.В., Томилова И.В. Анализ структуры резонансных возмущений навигационных ИСЗ 131