

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

4·2017

ИЗДАНИЕ
ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Берёзкин К.Б., Фомченко А.Л., Аслаповская Ю.С., Громова О.В., Бехтерева Е.С., Мауль К. Спектроскопия высокого разрешения молекулы $\text{CH}_2=\text{CD}_2$: анализ «горячей» полосы $\nu_7+\nu_{10}-\nu_{10}$ 3

Физика конденсированного состояния

- Матвиенко О.В., Данейко О.И., Ковалевская Т.А. Напряженно-деформируемое состояние нагруженной трубы из сплава, упрочненного некогерентными наночастицами 7
- Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В. Градиентные дислокационные субструктуры в деформированных поликристаллических сплавах Cu–Al при разрушении 14
- Белоненко М.Б., Конобеева Н.Н. Дисперсионная неустойчивость многомерных световых пучков в примесном металле и AdS/CFT-соответствие 20
- Соловьёва Ю.В., Соловьёв А.Н., Старенченко С.В., Старенченко В.А. Разрушение монокристаллов и локальное изменение дальнего порядка в процессе механических испытаний интерметаллида Ni_3Ge 27
- Лисицына Л.А., Сулеймен Р.Н. Кислородные центры свечения в кристаллах LiF–MeO 34
- Мамаев А.И., Мамаева В.А., Белецкая Е.Ю. Исследование закономерностей локализации высокоэнергетических потоков в микро- и нанослоях на границе раздела твердой и жидкой сред 40
- Липатникова Я.Д., Соловьёва Ю.В., Соловьёв А.Н., Валуйская Л.А. Моделирование высокотемпературной пластической деформации слоистых композитов на основе сплавов со сверхструктурой $L1_2$ 48
- Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Сизоненко Н.Р., Конева Н.А. Влияние высокотемпературного отжига на структурно-фазовое состояние ультрамелкозернистой стали 10Г2ФТ 53
- Лебедев С.М., Гефле О.С., Амитов Е.Т., Берчук Д.Ю., Журавлев Д.В. Влияние порошков тяжелых металлов на реологические свойства полилактида 61
- Куриная Р.И., Зголич М.В., Черепанов Д.Н., Старенченко В.А. Длина свободного пробега различных сегментов дислокационной петли в ГЦК-монокристаллах 67
- Соловьёв А.Н., Старенченко С.В., Соловьёва Ю.В. Эволюция дислокационной субструктуры в монокристаллах никеля и механизмы деформации 73

Физика элементарных частиц и теория поля

- Зырянова О.В. Метод функциональной ренорм-группы в калибровочных теориях общего вида 79
- Любовицкий В.Е., Гуче Т., Шмидт И. Структура адронов в голографической квантовой хромодинамике 84
- Дубовиченко С.Б., Буркова Н.А., Джазаиров-Кахраманов А.В., Ткаченко А.С. Захват нейтронов на ^{11}B и ^{12}B при астрофизических энергиях 97
- Закиров У.Н. Модель распадающейся темной энергии на основе теории Калуцы – Клейна 107
- Новокшонов А.И., Потылицын А.П., Кубе Г. 2D-интерферометрия синхротронного излучения для измерения поперечных размеров пучка электронов кольцевого ускорителя 112

* *
*

- Томилова И.В., Бордовицына Т.В. Особенности структуры резонансных возмущений неуправляемых объектов навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. Влияние на орбитальную эволюцию 119

Физика плазмы

- Соснин Э.А., Гольцова П.А., Панарин В.А., Скаун В.С., Тарасенко В.Ф., Диденко М.В. Формирование окислов азота в источнике плазмы на основе апокампа 126
- Никулин С.П. Влияние первичных электронов на эмиссионные свойства плазмы 131

Физика полупроводников и диэлектриков

Бобров П.П., Красноухова В.Н., Крошка Е.С., Ланина А.С. Моделирование процессов диэлектрической релаксации во влажных песчаных породах	135
Вольнец Н.И., Поддубская О.Г., Демиденко М.И., Любимов А.Г., Кужир П.П., Суслиев В.И., Плетнев М.А., Zicans Janis. Анализ механических и термогравиметрических свойств композиционных материалов на основе ПВА/МУНТ и стирол-акриловый сополимер/МУНТ	141
Расулов Р.Я., Расулов В.Р., Эшболтаев И. Линейный фотогальванический эффект в полупроводнике с горбообразной зонной структурой с учетом эффекта когерентного насыщения	147

Квантовая электроника

Бычков Ю.И., Ямпольская С.А., Ястремский А.Г. Влияние радиусов электродов на ширину разряда накачки и лазерное излучение K _r F-лазера	152
---	-----

Краткие сообщения

Ершов Д.К. Функции корреляции r и r^{-1} для электронов $1S_{1/2}$, $2S_{1/2}$ и $3S_{1/2}$ -оболочек в атомах элементов с $10 \leq Z \leq 109$	162
---	-----