

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

3·2015

ИЗДАНИЕ
ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Оспанова Н.А., Кемельбеков Б.Ж., Бахтиярова Е.А., Жетписбаева А.Т., Кулакаева А.Е., Косяков И.О. Коэффициент ослабления оптических, подвергшихся облучению тепловыми нейтронами волокон при сдавливании3
- Оразымбетова А.К., Хан В.А., Айтмагамбетов А.З., Достиярова А.М., Липская М.А., Аралбаев Ж.Н. Зависимость увеличения длительности импульса от изменения угла ввода оптического излучения в условиях воздействия на оптическое волокно различных температур7

Физика конденсированного состояния

- Матвиенко О.В., Байгулова А.И. Численное исследование влияния кольцевой пористой вставки на структуру закрученного потока11
- Матвиенко О.В., Байгулова А.И. Исследование влияния приосевой пористой вставки на горение закрученного потока метановоздушной смеси18
- Старенченко В.А., Соловьёва Ю.В., Липатникова Я.Д. Влияние концентраторов напряжения на процесс формирования полос суперлокализации пластической деформации24
- Радченко А.В., Радченко П.А., Батуев С.П. Численное исследование влияния анизотропии физико-механических свойств на разрушения ортотропных композитов при ударе31
- Янц А.Ю., Теплякова Л.А. Моделирование нагружения монокристаллических образцов41
- Данейко О.И., Кулаева Н.А., Ковалевская Т.А., Колупаева С.Н. Исследование термического упрочнения ГЦК-материала, содержащего упрочняющие частицы со сверхструктурой $L1_2$ 46
- Ковалевская Т.А., Данейко О.И., Кулаева Н.А., Колупаева С.Н. Пластическое поведение гетерофазных сплавов с ГЦК-матрицей, упрочнённой частицами со сверхструктурой $L1_2$ 52
- Соловьёва Ю.В., Старенченко С.В., Соловьёв А.Н., Геттингер М.В., Старенченко В.А., Рае К.М. Закон Коттрелла – Стокса для монокристаллов интерметаллида Ni_3Ge с осью сжатия [2 3 4]58
- Романов Д.А., Будовских Е.А., Гончарова Е.Н., Громов В.Е. Структурно-фазовые состояния электровзрывных композиционных покрытий системы TiV_2 -Mo после электронно-пучковой обработки63
- Куницына Т.С., Теплякова Л.А., Конева Н.А. Закономерности формирования деформационного рельефа в монокристаллах сплава Ni_3Fe с дальним атомным порядком70
- Иванов Ю.Ф., Петрикова Е.А., Иванова О.В., Иконникова И.А., Тересов А.Д., Шугуров В.В., Крысина О.В. Модификация интенсивным импульсным электронным пучком системы покрытие (TiN) – подложка (BT1-0)75
- Иванов Ю.Ф., Петрикова Е.А., Иванова О.В., Иконникова И.А., Шугуров В.В., Крысина О.В. Структура и свойства системы покрытие (TiCuN) – подложка (A7), модифицированной интенсивным электронным пучком82
- Никоненко Е.Л., Попова Н.А., Конева Н.А., Никоненко А.В., Козлов Э.В. Влияние высокотемпературной ползучести на фазовый состав и морфологию γ' -фазы никелевого сплава89
- Лисицына Л.А., Карипбаев Ж.Т., Иванов И.А. Влияние термической обработки на сцинтилляционные свойства кристаллов $ZnWO_4$ 93
- Лисицына Л.А., Трефилова Л.Н., Овчаренко Н.В. Сцинтилляционные характеристики активированных окисью вольфрама кристаллов фтористого лития97
- Байтимбетова Б.А., Верменичев Б.М., Рябкин Ю.А., Мансуров З.А., Абдикасова А.А. Изучение графена, образующегося в атмосфере паров ароматических углеводородов101

Физика элементарных частиц и теория поля

- Прозоров А.А., Трифонов А.Ю., Шановалов А.В. Асимптотики одномерного нелокального уравнения Фишера – Колмогорова – Петровского – Пискунова с аномальной диффузией106
- Кречет В.Г., Ошурко В.Б., Родичев С.В. Эффекты взаимодействия вращающейся идеальной жидкости с вихревым гравитационным полем115
- Ласуков В.В., Илькин Е.Е., Новоселов В.В. Дираковская квантовая электродинамика126