

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

5·2014

ИЗДАНИЕ
ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

Физика плазмы

- Кутенков О.П., Пегель И.В., Тотьменинов Е.М. Взрывозмиссионный катод на основе углеродного волокна при работе в длительном импульсно-периодическом режиме и его применение в генераторе мощных СВЧ-импульсов без внешнего магнитного поля3

Физика конденсированного состояния

- Потекаев А.И., Савостиков В.М., Табаченко А.Н., Дударев Е.Ф., Шулепов И.А. Триботехнические и механические свойства крупнозернистого и субмикрорекристаллического сплава Ti-Al-V (BT6) с антифрикционным многокомпонентным покрытием Ti-C-Mo-S10
- Ковалёв С.И., Смирнов А.Е., Волошин А.Э. Влияние магнитного поля на растворимость кристаллов17
- Пятнов М.В. Эволюция поляризации в анизотропном нанокompозите с резонансной дисперсией21
- Максименко Е.В. Оценка эффективности дистанционного обнаружения следов взрывчатых веществ методом активного формирования спектральных изображений с использованием перестраиваемого CO₂-лазера26
- Байков Ю.А., Петров Н.И. Особенности разупорядочения при кристаллизации двухкомпонентных металлических расплавов в модели переходной двухфазной зоны32
- Горбенко Т.И., Горбенко М.В., Дюндин Е.О., Золоторев Н.Н. Исследование энергетических характеристик металлизированных смесевых композиций на основе двойного окислителя при повышенных давлениях45

Физика магнитных явлений

- Суржиков А.П., Лысенко Е.Н., Малышев А.В., Власов В.А., Суляев В.И., Журавлев В.А., Коровин Е.Ю., Доценко О.А. Исследование радиопоглощающих свойств композита на основе литий-цинкового феррита51

Физика полупроводников и диэлектриков

- Барабан А.П., Дмитриев В.А., Гаджала А.А. Люминесценция деградированных структур Si-SiO₂56
- Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядух С.М., Васильев В.В., Варавин В.С., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Кузьмин В.Д., Ремесник В.Г. Особенности адмиттанса МДП-структур на основе варизонного МЛЭ $n\text{-Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ ($x = 0.31\text{--}0.32$) в диапазоне температур 8–300 К62
- Бахтинов А.П., Водопьянов В.Н., Ковалюк З.Д., Кудринский З.Р., Нетяга В.В. Влияние оптического облучения на электрический импеданс композитных наноструктур, сформированных на основе слоистого полупроводника $p\text{-GaSe}$ и наноразмерных трехмерных включений сегнетоэлектрика KNO₃70
- Прудаев И.А., Романов И.С., Новиков Вад.А., Мармалюк А.А., Курешов В.А., Сабитов Д.Р., Мазалов А.В. Внешний квантовый выход светодиодных структур InGaN/GaN, выращенных на профилированной сапфировой подложке85

Квантовая электроника

- Бедрикова Е.А., Латышев А.В. Скачок химического потенциала при испарении бозе-газа с переменной частотой столкновений молекул89

Математическая обработка данных физического эксперимента

- Кошкин Г.М. Гладкое оценивание функций надежности невозстанавливаемых элементов96
- Смагин В.И. Оценивание состояний линейных дискретных систем при неизвестном входе с использованием компенсаций104

Физика элементарных частиц и теория поля

- Фисанов В.В. О преломлении в изотропную среду с отрицательными проницаемостями111
- Грунская Л.В., Исакевич В.В., Исакевич Д.В., Рубай Д.В., Лещев И.А., Лукьянов В.Е., Золотов А.Н. Оценка амплитуды и исследование свойств составляющих электрического поля пограничного слоя атмосферы Земли, спектрально локализованных на частотах лунно-солнечных приливов117