

17
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

6·2014

ИЗДАНИЕ
ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

- Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядох С.М., Васильев В.В., Варавин В.С., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Кузьмин В.Д., Ремесник В.Г. Полная проводимость МДП-структур на основе варизонного $p\text{-Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ ($x = 0.22\text{--}0.23$), выращенного методом молекулярно-лучевой эпитаксии3
- Михайлов М.М., Утебеков Т.А. Определение температурной зависимости излучательной способности термостабилизирующих покрытий12

Физика конденсированного состояния

- Ходоренко В.Н., Анিকেев С.Г., Гюнтер В.Э. Структурные и прочностные свойства пористого никелида титана, полученного методами СВС и спекания17
- Грешняков В.А., Беленков Е.А. Методика расчета модуля объемной упругости24
- Суржиков А.П., Франгульян Т.С., Гынгазов С.А. Формирование градиентной структуры в приповерхностных слоях керамики системы $\text{ZrO}_2(\text{Y})\text{-Al}_2\text{O}_3$ под действием сильнофокусированного пучка низкоэнергетических электронов30
- Бадмаев Б.Б., Макарова Д.Н., Дамдинов Б.Б., Сандитов Д.С., Дембелова Т.С. Низкочастотная вязкоупругая релаксация в жидкостях34
- Бубенчиков А.М., Бубенчиков М.А., Потеекаев А.И., Тыщенко С.В., Шеремет М.А. Конвекция в ограниченном пространстве между двумя вращающимися цилиндрами40

Квантовая электроника

- Бычков Ю.И., Дударев В.В., Панченко Ю.Н., Ямпольская С.А., Ястремский А.Г. 2D-моделирование электроразрядного K_gF-лазера45

Оптика и спектроскопия

- Шаманаев В.С. Высота нижней границы облачности по результатам лазерного зондирования51
- Муртазов А.К. Использование эйкональной модели спектрального альbedo шероховатых покрытий космических объектов для решения прямой задачи их фотометрии57

Физика элементарных частиц и теория поля

- Есипова С.Р., Радченко О.В. Замечания о суперсимметричных преобразованиях в теории поля61
- Кувшинова Е.В. Спонтанное нарушение калибровочной симметрии в космологических моделях с расширением и вращением65
- Ласуков В.В., Данилюк Е.Ю., Илькин Е.Е. Принцип Маха в атомной формулировке и потенциальный классический вакуум70
- Купряев Н.В. Расчет прецессии перигелия орбиты Меркурия в рамках обобщенного закона всемирного тяготения81
- Ларин А.Е., Малышевский В.С., Фомин Г.В. Высотное и широтное распределение скорости производства ${}^7\text{Be}$ в земной атмосфере в модели «PARMA»88
- Магазев А.А. Алгебра операторов симметрии и интегрирование уравнения Клейна – Гордона во внешнем электромагнитном поле93

- Бордовицына Т.В., Томилова И.В. Вековые резонансы в динамической эволюции околоземных космических объектов на приполярных орбитах102
- Блажевич С.В., Коськова Т.В., Носков А.В. Эффекты динамической дифракции в параметрическом рентгеновском излучении релятивистских электронов в периодической слоистой среде110

Математическая обработка данных физического эксперимента

Кушик Н.Г., Попов А.С., Тригуб М.В., Евтушенко Н.В. Моделирование процесса высокотемпературного горения на основе клеточных автоматов	119
Матросова А.Ю., Останин С.А., Кириенко И.Е. Обеспечение надежности физических систем: синтез частично программируемых логических схем.....	127

Краткие сообщения

Смирнов А.И. Промежуточная пылевидная стадия в ранней Вселенной.....	133
Салов В.К., Заблоцкий А.М., Газизов Т.Р. Получение частотной зависимости диэлектрической проницаемости диэлектрика резонаторным методом.....	134