

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

Закревский В.А., Сударь Н.Т. Локальные электрические перенапряжения в полимерных диэлектриках	3
Вайсбурд Д.И., Евдокимов К.Е. Эффект Пуля – Френкеля в диэлектрике при наносекундном облучении электронным пучком умеренной и высокой плотности тока	10
Белоненко М.Б., Лебедев Н.Г., Тузалина О.Ю. дизайн солитонных решеток электронов углеродных нанотрубок магнитным полем	17
Брудный В.Н., Кособуцкий А.В., Колин Н.Г. Уровень зарядовой нейтральности и закрепление уровня Ферми в нитридах $A^3N(BN, AlN, GaN, InN)$	24
Афанасова М.М., Степанов В.А. Интермодуляция осцилляций поперечного магнитосопротивления в структурах с сильным межподзонным взаимодействием	32

Физика элементарных частиц и теория поля

Андривеский И.Д., Коваль П.Г., Тлячев В.Б. Угловое распределение электронов при двухфотонной ионизации атомов эллиптически-поляризованным излучением	39
Самойлов С.Н. Новый подход к описанию столкновения релятивистских частиц	42
Радченков О.Н. К некоторым вопросам космологии	46
Абдулвагабова С.К., Масти Д. Прохождение когерентной нейтронной волны через вещество	52
Суханова Л.А., Хлестков А.Ю. Дифференциальные и интегральные законы сохранения для релятивистского компактного пучкового тора	56

Физика магнитных явлений

Рандошкин В.В., Мастин А.А., Сысоев Н.Н., Галкин А.М. Влияние планарного магнитного поля на динамику доменной стенки в двухслойной одноосной магнитной пленке	60
--	----

Физика плазмы

Комаров В.Н. Формирование анизотропной температуры зарядов в переменном электрическом поле	64
---	----

Физика конденсированного состояния

Борисова С.Д., Еремеев С.В., Русина Г.Г. Колебательные состояния димера кобальта на поверхностях меди (111)и(001).....	73
---	----

Оптика и спектроскопия

Солдатов А.Н., Юдин Н.А., Васильева А.В., Полунин Ю.П. Эффективность накачки лазера на парах стронция в условиях бегущей волны возбуждения	79
Чайковская О.Н., Каретникова Е.А., Соколова И.В., Соколова Т.В., Федорова Е.С., Кудряшева П.С. Люминесцентные исследования деградации 2-метилфенола и 4-метилфенола в воде	88

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Дадаев Д.Х., Пацхверова Л.С., Хайрулаев М.Р. Влияние постоянного электрического тока и примесей на процессы контактного плавления в системе свинец — теллур	99
Никитина Л.Н., Обухов С.В., Гютерев В.Г. Самосогласованный расчет деформационных потенциалов для междолинных переходов с участием фононов в кристаллах $A^{III}B^V$	99
Басалаев Ю.М., Демущин П.В., Рудь В.Ю. Электронное строение и физические свойства тройных алмазоподобных соединений $Mg B^{IV}X^V_2$	99
Николаева Е.В., Силинин А.В., Поцлавной А.С. Трансляционная совместимость высокосимметричных подрешеток Бравэ в кристаллах ромбической сингонии	99

Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале «Известия высших учебных заведений Министерства образования и науки Российской Федерации и Томского государственного университета», раздел «Физика» за 2008 г	100
Указатель аннотаций статей, депонированных в ВИНТИ, раздел «Физика» за 2008 г	108
Именной указатель журнала «Известия высших учебных заведений Министерства образования и науки Российской Федерации и Томского государственного университета, раздел «Физика» за 2008 г	109
К сведению авторов	112