

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

Еремина И.С., Дегтяренко К.М., Гадиров Р.М., Копылова Т.И., Майер Г.В., Самсонова Л.Г., Мешкова С.Б., Топилова З.М. Фото- и электролюминесценция координационных соединений Eu(III) и Tb(III) в тонких пленках поливинилкарбазола	3
Должиков Ю.С., Чапуркин В.В., Чапуркин С.В. Динамика возбуждения молекул лазерным инфракрасным излучением.....	9
Чу Л.-Л., Жанг И.-Ф., Кан Ж.-Х., Джииан Ю., Гао Д.-Ю., Андреев Ю.М., Винник Е.М., Зуев В.В., Кох К.А., Лапский Г.В., Морозов А.Н., Шайдуко А.В. Фазовый синхронизм для генерации второй гармоники в кристаллах GaSe	13

Физика элементарных частиц и теория поля

Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В. Квазиклассическое приближение для двумерного уравнения Фишера – Колмогорова – Петровского – Пискунова с непокалльной нелинейностью в полярных координатах.....	21
Дубовиченко С.Б. Астрофизический S-фактор $p^7\text{Li} \rightarrow ^8\text{Be}$ -захвата при низких энергиях.....	30
Певзнер А.О., Певзнер М.Ш. Движение заряженной частицы в поле заземленной проводящей сферы	39

Физика конденсированного состояния

Капаки А.В., Буякова С.П., Волков С.А., Кульков С.Н. Дифференциальная сканирующая калориметрия и термогравиметрические исследования порошковых наносистем на основе диоксида циркония	45
Машаров С.И. Диффузия внедренных атомов в однородно деформированных твердых растворах $A - (C)$ с ОЦК- решеткой	49
Беленков Е.Л., Али-Папа В.А. Углеродные фазы из sp^2 -гибридизированных атомов с трехмерной жестко связанный структурой	53
Мальышев А.В. Исследование особенностей диэлектрических и поляризационных свойств литий-титановой ферритовой керамики	59
Шулепов М.Л., Ахмадеев Ю.Х., Тарасенко В.Ф., Колубаева Ю.А., Крысина О.В., Костыря И.Д. Модификация поверхностных слоев меди при воздействии объемным разрядом, инициируемым пучком электронов лавин в азоте и CO_2 атмосферного давления	63
Тюменцев А.Н., Дитенберг И.А., Корзникова Е.А., Корзников А.В., Денисов К.И., Чернов В.М. Нанодиполи частичных дисклиниаций как посчители некристаллографического сдвига и переориентации кристаллической решетки в нанокристаллах никеля и ванадия	67
Григорьев М.В., Кульков С.Н. Исследование тонкой кристаллической структуры пористой корундовой керамики	77

Физика полупроводников и диэлектриков

Калыгина В.М., Зарубин А.Н., Новиков В.А., Петрова Ю.С., Скакунов М.С., Толбапов О.П., Тяжев А.В., Яскевич Т.М. Влияние материала подложки на свойства пленок оксида tantalа.....	83
Тимофеев А.В. О действующем поле и пондеромоторной силе в диэлектриках.....	89
Абзгильдин Я.А., Альмухаметов Р.Ф., Зарипов Н.Г., Мулюков Х.Я. Ферромагнетизм, вызванный интенсивной пластической деформацией сплава Fe – 35 % Al.....	95

Краткие сообщения

Бубис Е.Л. Аналог опыта Умова в двулучепреломляющей среде.....	101
Соковец И.Г., Допченко В.А. Количество электрических зарядов в единице массы вещества	102

Аннотации статей, депонированных в ВИНИТИ

Николаева Е.В., Поплавной А.С., Силинин А.В. Высокосимметричные подрешетки в кристаллических модификациях CaTiO ₃ и особенности их электронных и колебательных спектров	104
Алексимов Д.В., Гейц Ю.Э., Землянов А.А., Кабанов А.М., Матвиенко Г.Г., Степанов А.Н. Распространение мощного фемтосекундного лазерного излучения на натурной трассе	104
Тололо В.А. О метрическом представлении стационарных состояний атомов	104
Басалаев Ю.М., Маринова С.А. Электронное строение и химическая связь в кристалле Zn ₂ SiO ₄ со структурой дефектного халькопирита.....	104
Басалаев Ю.М., Маринова С.А., Шкурина М.В. Первоприципные расчеты электронной структуры кристаллов LiAlTe ₂ , AgAlTe ₂ и ZnAlTe ₂ с решеткой халькопирита.....	105
Агапов П.А. К вопросу о главных поверхностях оптических систем	105
Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале «Известия высших учебных заведений. Физика» за 2010 г.....	106
Указатель аннотаций статей, депонированных в ВИНИТИ, опубликованных в журнале «Известия высших учебных заведений. Физика» за 2010 г.	115
Именной указатель журнала «Известия высших учебных заведений. Физика» за 2010 г.	116

еди
нес
лен
тро
дос
тип
луч
нен
де д
дом
пле
куу
соб
пол

ний
хро
лан

тон
фен
боте
TTA
ком
ком
40 м
ноль
рита
суш

¹ Исса
1.2.1
№ НИ