

Содержание

XVIII Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков (ВКС-XVIII) (продолжение с. 1457—1508)

Зубко С.П., Васильев А.Н.

Модель зависимости фактора диэлектрических потерь сегнетоэлектрика от амплитуды СВЧ-сигнала 1457

Кидяров Б.И., Атучин В.В., Первухина Н.В.

Взаимосвязь макро- и микроструктуры с нелинейно-оптическими свойствами кристаллов иодатов и титанатов . . 1460

Гриднев С.А., Горшков А.Г., Королевская О.Н.

Магнитные, сегнетоэлектрические, упругие и неупругие свойства композитов $x\text{Ni}_{0.4}\text{Zn}_{0.6}\text{Fe}_2\text{O}_4-(1-x)\text{Pb}_{0.95}\text{Sr}_{0.05}\text{Zr}_{0.53}\text{Ti}_{0.47}\text{O}_3$ 1464

Ненашева Е.А., Канарейкин А.Д., Дедык А.И., Павлова Ю.В.

Электрически управляемые компоненты на основе керамики BST—Mg для применения в ускорительной технике . . 1468

Ивлиев М.П.

Сегнетоэластические фазовые переходы в перовскитах, обусловленные орбитальным и ротационным упорядочением 1472

Симонов А.А., Макарова И.П., Гребенев В.В.

Структурные механизмы протонной проводимости в кристаллах $\text{Me}_m\text{H}_n(\text{XO}_4)_{(m+n)/2}$ 1477

Ктиторов С.А., Погорелов Ф.А., Чарная Е.В.

Неоднородные состояния в тонких пленках несобственно-несоразмерного сегнетоэлектрика с инвариантом Лифшица 1480

Еськов А.В., Карманенко С.Ф., Пахомов О.В., Старков А.С.

Моделирование твердотельного охладителя с электрокалорическими элементами 1483

Палто С.П.

Особенности переключения и электрооптика сегнетоэлектрических жидких кристаллов 1487

Вендик И.Б.

Перестраиваемые объемные акустические резонаторы с индуцированным пьезоэффектом в сегнетоэлектрике 1495

Вендик И.Б., Вендик О.Г., Одит М.А.

Изотропный метаматериал на основе сегнетокерамических сферических включений 1499

Ктиторов С.А., Прудан А.М., Сяосин Чэнь

Неравновесные состояния ангармонических фононов мягкой моды 1504

• **Металлы. Сверхпроводники**

Коротеев Ю.М., Лопатина О.В., Чернов И.П.

Структурная стабильность и электронные свойства системы Zr—He: расчеты из первых принципов 1509

Шеин И.Р., Ивановский А.Л.

Электронные и упругие свойства сверхпроводящего наноламината Ti_2InC 1517

• **Полупроводники. Диэлектрики**

Егоров В.М., Каминский В.В.

Эндотермический эффект при нагревании полупроводникового сульфида самария 1521

Усов С.О., Цацульников А.Ф., Заварин Е.Е., Кютт Р.Н., Леденцов Н.Н.

Оптические и рентгеноструктурные исследования многослойных структур на основе твердых растворов InGaN/GaN 1523

Кульчин Ю.Н., Пушкин А.А., Маловицкий Ю.Н., Белов Р.В., Галкин К.Н.

Применение критерия Мотта для анализа проводимости в Na- β -алюминатах, легированных иттрием 1530

• **Дефекты и примесные центры. Дислокации. Физика прочности**

Коновалов А.А., Тарасов В.Ф., Дудникова В.Б., Жариков Е.В.

Двух- и трехвалентный хром в форстерите по данным высокочастотной ЭПР-спектроскопии 1533

• **Оптические свойства**

Агранович В.М., Дубовский О.А.

Спектры квадруполь-дипольной сверхрешетки 1541

Огородников И.Н., Смирнов А.А., Пустоваров В.А., Исаенко Л.И., Тарасова А.Ю., Яковлев В.Ю.

Короткоживущее оптическое поглощение и люминесценция кристаллов APb_2Cl_5 ($A = \text{K}, \text{Rb}$) 1547

Логинов Д.К., Кочерешко В.П., Платонов А.В., Davies J.J., Wolverson D., Smith L.C., Cox R.T., Cibert J., Marlette N.

Экситонные поляритоны в квантовых ямах в поперечном магнитном поле 1555

**Белотелов В.И., Быков Д.А., Досколович Л.Л., Ка-
лиш А.Н., Звездин А.К.**

Оптические свойства перфорированных металлодиэлектри-
ческих гетероструктур, намагниченных в плоскости . . . 1562

● **Магнетизм. Сегнетоэлектричество**

**Моргунов Р.Б., Мушенок Ф.Б., Алдошин С.М., Юрье-
ва Е.А., Шилов Г.В.**

Магнитные свойства монокристаллов на основе фотохром-
ных молекул спиропиранов и оксалатов хрома 1568

Найден Е.П., Итин В.И., Магаева А.А., Терехова О.Г.

Влияние старения на фазовый состав, структуру и магнит-
ные свойства наноразмерных порошков оксидных ферри-
магнетиков 1576

Турик А.В., Чернобабов А.И., Родинин М.Ю.

Гетерогенные мультиферроики: магнитоэлектричество
и пьезоэффект 1580

Белоненко М.Б.

Предельно короткий оптический импульс в дефектном
сегнетоэлектрике типа порядок–беспорядок 1584

Леманов В.В., Смирнова Е.П., Зайцева Н.В.

Релаксоры со сложными замещениями в октаэдрических
позициях в структуре перовскита 1590

● **Динамика решеток. Фазовые переходы**

Алексеев В.В., Ржевицкий А.Э.

Коллективная мода при плавлении кристалла с граниче-
нтрированной решеткой 1596

Малыгин Г.А.

Теория эффектов магнитной памяти формы и псевдоупру-
гой деформации в сплавах Ni–Mn–Ga 1599

**Шаренкова Н.В., Каминский В.В., Голубков А.В.,
Романова М.В., Степанов Н.Н.**

Механизм стабилизации металлической модификации
Sm_{1-x}Gd_xS при фазовом переходе полупроводник–металл
под давлением 1604

● **Низкоразмерные системы. Физика поверхности**

Валов П.М., Лейман В.И.

Распределение по размерам наночастиц CuCl в стекле
на различных стадиях нуклеации 1607

**Моргунов Р.Б., Мушенок Ф.Б., Дмитриев А.И.,
Kazakova O.L., Tanimoto Y.**

Электронный спиновый резонанс в ориентированных нано-
проводах Ge_{0.99}Cr_{0.01} 1613

**Степанов А.Л., Kreibig U., Reinholdt A., Файзрахма-
нов И.А.**

Синтез с использованием кластерных пучков наноструктур-
ного иттрия и исследование оптических и электрических
свойств иттриевых гидридных форм 1619

**Жохов А.А., Масалов В.М., Матвеев Д.В., Макси-
мук М.Ю., Зверькова И.И., Хасанов С.С., Шму-
рак С.З., Киселев А.П., Баженов А.В., Емельченко Г.А.**

Синтез нанокристаллов α -SiC при карботермическом вос-
становлении сферических наночастиц аморфного диоксида
кремния 1626

Игнатенко П.И.

Факторы, определяющие образование наноструктур борид-
ных и нитридных пленок на основе переходных металлов 1632

Рутьков Е.В., Галль Н.Р.

Роль краевых атомов графеновых островков на металлах
в процессах их зарождения, роста и интеркалирования
щелочными металлами 1639

**Лебедев Д.В., Ивановка Е.М., Марихин В.А., Мяс-
никова Л.П., Seydewitz V.**

Строение поверхности насыщенных частиц реакторных по-
рошков сверхвысокомолекулярного полиэтилена 1645

● **Полимеры. Жидкие кристаллы**

**Комолов А.С., Герасимова Н.Б., Лазнева Э.Ф.,
Ахремчик С.Н.**

Электропроводность смешанных структур на основе со-
пряженных органических материалов и оксидов металлов
при адсорбции летучих органических соединений 1653

● **Атомные кластеры. Фуллерены**

**Белоненко М.Б., Глазов С.Ю., Лебедев Н.Г., Меще-
рякова Н.Е.**

Двумерные нелинейные электромагнитные волны в масси-
ве углеродных нанотрубок 1657