

11
Ф50

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0367-3294

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Август **2013**, том **55**, выпуск **8**

<http://www.ioffe.ru/journals/ftt/>



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

• Обзоры

**Москаленко С.А., Либерман М.А.,
Москаленко Е.С., Думанов Е.В., Подлесный И.В.**
Когерентность двумерных электронно-дырочных систем:
спонтанное нарушение непрерывных симметрий 1457

• Металлы

Коневцова О.В., Рошаль С.Б., Лорман В.Л.
Теория кристаллизации Ландау и самосборка октагональ-
ных квазикристаллов 1488

• Сверхпроводимость

Бобылев И.Б., Наумов С.В., Зюзева Н.А.
Взаимодействие бинарных купратов с кислородом и парами
воды при температурах 200–400°С 1494

**Титова С.Г., Черепанова Л.А., Блинова Ю.В., Суда-
рева С.В., Дегтярев М.В., Кузнецова Е.И., Сниги-
рев О.В., Порохов Н.В.**
Термическая устойчивость пленок $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$, напылен-
ных на текстурованные подложки Ni–W методом лазерной
абляции 1500

• Полупроводники

**Мороз Н.В., Демченко П.Ю., Прохоренко С.В., Мо-
роз В.Н.**
Физические свойства стекол системы Ag_2GeS_3-AgBr . . . 1504

**Liu Z., Нестоклон М.О., Cheng J.L., Ивченко Е.Л.,
Wu M.W.**
Спин-зависимое внутри- и междолинное электрон-фонон-
ное рассеяние в германии 1510

Мирсагатов Ш.А., Лейдерман А.Ю., Атабовов О.К.
Механизм переноса тока в инжекционном фотооди-
оде на основе структуры $In-n^+-CdS-n-CdS_xTe_{1-x}-$
 $p-Zn_xCd_{1-x}Te-Mo$ 1524

• Диэлектрики

**Бородзюля В.Ф., Мякин С.В., Сударь Н.Т., Шей-
ко Н.Б., Родионов А.Г., Сычев М.М.**
Влияние проводимости на диэлектрические характеристики
цианэтилового эфира поливинилового спирта 1536

**Гавриляченко В.Г., Кабиров Ю.В., Панченко Е.М.,
Ситало Е.И., Гавриляченко Т.В., Милов Е.В., Лянгу-
зов Н.В.**
Особенности диэлектрического спектра $CaCu_3Ti_4O_{12}$ в низ-
кочастотном диапазоне 1540

• Магнетизм

Меньшенин В.В., Радзивончик Д.И.
Магнитоэлектрический эффект и магнитная динамика в ан-
тиферромагнетике Gd_2CuO_4 1544

**Дмитриев А.И., Коплак О.В., Кирман М.В., Ток-
го Н., Ohkoshi S., Моргунов Р.Б.**
Влияние цеолитной воды на пара- и ферромагнитный резо-
нансы в молекулярном магнетике $Co_2[Nb(CN)_8] \cdot 8H_2O$. . 1552

• Сегнетоэлектричество

Новик В.К., Лотонов А.М., Гаврилова Н.Д.
3D-портрет диэлектрической дисперсии монокристалла
 $BaTiO_3$ 1557

• Механические свойства, физика прочности и пластич- ность

**Галусташвили М.В., Дриаев Д.Г., Акопов Ф.Х., Ца-
кадзе С.Д.**
Электростимуляция магнитопластического эффекта в кри-
сталлах LiF „внутренним“ электрическим полем, возника-
ющим при индентировании 1565

Львова Н.А., Кравчук К.С., Широков И.А.
Алгоритмы обработки изображений царапин в методе скле-
рометрии 1570

**Борик М.А., Бублик В.Т., Кулебякин А.В., Ломоно-
ва Е.Е., Милович Ф.О., Мызина В.А., Осико В.В.,
Серяков С.В., Табачкова Н.Ю.**
Структура и механические свойства кристаллов частично
стабилизированного диоксида циркония после термообра-
ботки 1578

• Оптические свойства

Ветров С.Я., Пятнов М.В., Тимофеев И.В.
Особенности спектральных свойств холестерического жид-
кого кристалла с резонансным дефектным слоем наноком-
позита 1585

• Динамика решетки

Дубовский О.А., Орлов А.В.
Генерация зародышей фаз солитонами нового „ондулятор-
ного“ типа при мартенситных фазовых переходах в кри-
сталлических материалах 1590

- **Фазовые переходы**

Чукалкин Ю.Г.

Аморфизация оксидов при облучении быстрыми нейтронами 1601

- **Системы низкой размерности**

Еуров Д.А., Курдюков Д.А., Трофимова Е.Ю., Яковлев С.А., Шаронова Л.В., Швидченко А.В., Голубев В.Г.

Получение коллоидных пленок различной степени упорядоченности из монодисперсных сферических частиц кремнезема 1605

Романова А.С., Коровин А.В., Романов С.Г.

Влияние размерности на спектры гибридных плазмонно-фотонных кристаллов* 1612

- **Физика поверхности, тонкие пленки**

Галашев А.Е., Полухин В.А.

Компьютерное изучение физических свойств медной пленки на поверхности нагретого графена 1620

- **Полимеры**

Заболотный М.А., Барабаш Ю.М., Дмитренко О.П., Кулиш Н.П., Давиденко Н.А., Студзинский С.Л., Оласюк А.П., Демченко А.В.

О механизме фотогенерации носителей заряда в композициях ПЭПК–C₆₀ 1626

- **Атомные кластеры**

Байдакова М.В., Кукушкина Ю.А., Ситникова А.А., Яговкина М.А., Кириленко Д.А., Соколов В.В., Шестаков М.С., Вуль А.Я., Zouzman B., Levinson O.

Структура наноалмазов, полученных методом лазерного синтеза 1633

- **Графены**

Беленков Е.А., Грешняков В.А.

Классификация структурных разновидностей углерода . . 1640

- **Тепловые свойства**

Корабельников Д.В., Журавлев Ю.Н.

Теоретическое исследование термодинамических свойств нитратов лития, натрия, калия 1651