

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 октагональных 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., Сударева С.В., Дегтярев М.В., Кузнецова Е.И., Снигирев О.В., Порохов Н.В.**
Термическая устойчивость пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$, напыленных на текстурованные подложки Ni–W методом лазерной абляции 1500

• Полупроводники

- Мороз Н.В., Демченко П.Ю., Прохоренко С.В., Мороз В.Н.**
Физические свойства стекол системы $\text{Ag}_2\text{GeS}_3\text{–AgBr}$. . . 1504

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

- Мирсагатов Ш.А., Лейдерман А.Ю., Атабоев О.К.**
Механизм переноса тока в инжекционном фотодиоде на основе структуры $\text{In-}n^+\text{-CdS-}n\text{-CdS}_x\text{Te}_{1-x}\text{-}p\text{-Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Te-Mo}$ 1524

• Диэлектрики

- Бородзюля В.Ф., Мякин С.В., Сударь Н.Т., Шейко 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., Лянгузов Н.В.**

- Особенности диэлектрического спектра $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ в низкочастотном диапазоне 1540

• Магнетизм

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

- Дмитриев А.И., Коплак О.В., Кирман М.В., Токото Н., Ohkoshi S., Моргунов Р.Б.**
Влияние цеолитной воды на пара- и ферромагнитный резонансы в молекулярном магнетике $\text{Co}_2[\text{Nb}(\text{CN})_8] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. . 1552

• Сегнетоэлектричество

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

• Механические свойства, физика прочности и пластичность

- Галусташвили М.В., Дриаев Д.Г., Акопов Ф.Х., Цакадзе С.Д.**
Электростимуляция магнитоэластического эффекта в кристаллах LiF „внутренним“ электрическим полем, возникающим при индентировании 1565

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

- Борик М.А., Бублик В.Т., Кулебякин А.В., Ломонова 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 термообработки 1578

• Оптические свойства

- Ветров С.Я., Пятнов М.В., Тимофеев И.В.**
Особенности спектральных свойств холестерического жидкого кристалла с резонансным дефектным слоем наноккомпозита 1585

• Динамика решетки

- Дубовский О.А., Орлов А.В.**
Генерация зародышей фаз солитонами нового „ондуляторного“ типа при мартенситных фазовых переходах в кристаллических 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 разупорядоченности 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 компози-тах ПЭПК—С₆₀ 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., Zousman 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