

Физика твердого тела, 2024, том 66, выпуск 9

Металлы

Терехов С.В.

Феноменологические функции для описания температурных зависимостей теплопроводностей и удельных сопротивлений твердых металлов из главных подгрупп Ia-Va Периодической системы

1461

Разумов И.К.

Формирование и стабилизация дисперсных структур "ядро-оболочка" в результате твердофазного смачивания

1468

Дементьев П.А., Дементьева Е.В., Лапушкин М.Н., Тимошнев С.Н.

Спектроскопия остовных уровней при адсорбции атомов натрия на поверхности золотых наночастиц

1477

Глазов А.Л., Муратиков К.Л., Сухарев А.А.

Обоснование эмпирических уравнений состояния материалов при квазистатическом деформировании в рамках понятий акустопластического эффекта

1483

Сверхпроводимость

Порохов Н.В., Аниканов А.А., Шибалова А.А., Шибалов М.В., Дюдьбин Г.Д., Мумляков А.М., Трофимов И.В., Вовк Н.А., Тархов М.А.

Влияние тонкого защитного покрытия ScN на сверхпроводящие и структурные характеристики ультратонких пленок NbN

1487

Балаев Д.А., Балаев А.Д., Семенов С.В., Гохфельд Д.М.

Закономерности в температурной эволюции магнитного потока, захваченного межгранульной средой высокотемпературного сверхпроводника

1494

Полупроводники

Плещев В.Г.

Электрические и магнитные свойства интеркалированных фаз в системе Fe-MoS₂

1501

Кузнецов Ю.А., Лапушкин М.Н.

Электронно-стимулированная десорбция атомов Na с поверхности интерметаллида CsAu

1507

Поленок Е.Д., Берт Н.А., Иванов А.А., Снигирев Л.А., Ушанов В.И., Преображенский В.В.,
Путято М.А., Семягин Б.Р., Яговкина М.А., Чалдышев В.В.

Формирование квазидвумерных слоев наночастиц висмута в эпитаксиальных пленках арсенида галлия

1514

Диэлектрики

Турчин П.П., Бурков С.И., Турчин В.И., Плетнев О.Н., Чулкова М.Ю.

**Акустические свойства кристаллов со структурой оксиборатов $YAl_3(BO_3)_4$
 $HoAl_3(BO_3)_4$**

1520

Магнетизм, спинтроника

Гаранин Ф.Е., Хутиева А.Б., Ломова М.В., Садовников А.В.

**Управление свойствами спиновых волн в биоактивных системах на основе
метаповерхностей ЖИГ/упорядоченные полимерные пленки с магнитными
микрорезервуарами**

1527

Кудрин А.В., Лесников В.П., Крюков Р.Н., Яковлева А.А., Дорохин М.В., Таперо М.К.

Ферромагнетизм в GaAs структурах, дельта-легированных Fe

1535

Волков М.П., Яговкина М.А., Седов В.П., Лисаевич Н.А., Здешнев Д.С.

**Магнитные свойства бикомпонентных наночастиц $CuO-CuFe_2O_4$, полученных методом
дугового испарения**

1541

Сегнетоэлектричество

Сидоркин А.С., Даринский Б.М., Gagou Y., Saint-Gregoire P., Калгин А.В., Нестеренко Л.П.

Использование механических деформаций для управления фазовыми превращениями в многослойных сегнетоэлектрических структурах

1546

Кузенко Д.В.

Низкотемпературная активация фононов в сегнетоэлектриках

1551

Вахрушев С.Б., Петрухно К.А.

Анализ диффузного рассеяния в окрестности M-точки в перовскитах для случая межмодового взаимодействия

1558

Фазовые переходы, рост кристаллов

Гурьева С.А., Марихин В.А., Власова Е.Н.

Влияние нарушения конформационного порядка на развитие твердофазных переходов в тетракозанае

1562

Физика поверхности, тонкие пленки

Магкоев Т.Т., Men Y., Behjatmanesh-Ardakani R., Elahifard M., Ашхотов О.Г.

Электронное состояние атомов железа при их легировании в германии

1577

Астанкова К.Н., Кислухин Н.А., Азаров И.А., Просвирин И.П., Володин В.А.

Структура и кинетика диспропорционирования тонких пленок GeO

1585

Примесные центры и дефекты

Лобов И.А., Несов С.Н., Дроздова Е.А.

Влияние мелкодисперсного технического углерода на электрохимические свойства полианилина

1591

Киселев А.П., Кедров В.В., Зайцев С.В., Зверькова И.И., Фурсова Т.Н., Баркалов О.И., Гавриличева К.А.

Спектральные и структурные характеристики β -NaGd_{1-x}Eu_xF₄ различных концентрациях ионов Eu³⁺

1598

Системы низкой размерности

Давыдов С.Ю.

Косвенное взаимодействие атомов углерода как причина смещения фононных частот эпитаксиального графена

1609

Полимеры

Болтаев А.П., Пудонин Ф.А., Шерстнев И.А.

Отрицательная емкость в островковых металлических пленках

1614

Динамика решетки, тепловые свойства

Аникьев А.А., Умаров М.Ф., Каюмзода А.К.

Квазиупругое рассеяние света как метод контроля добротности пьезоэлектрических кристаллов

1619

Механические свойства, прочность и пластичность

Дамаскинская Е.Е., Гиляров В.Л., Кривоносов Ю.С., Бузмаков А.В., Асадчиков В.Е., Фролов Д.И.

Изменение фрактальной геометрии микротрещин в процессе деформирования: рентгеновская микротомография, акустическая эмиссия и моделирование методом дискретных элементов

1623

Оптические свойства, фотоника

Баковец В.В., Тарасенко М.С., Николаев Р.Е., Пивоварова Т.Д., Юшина И.В., Рядун А.А., Долговесова И.П., Наумов Н.Г.

Сравнительный анализ спектральных оптических свойств C-Gd₂O₃ : Eu³⁺ и нанокристаллического образца

1631

