

Содержание

• Металлы. Сверхпроводники

Халяпин Д.Л., Ким П.Д., Kim J., Турпанов И.А., Бетенькова А.Я., Бондаренко Г.В., Исаева Т.Н., Kim I.

Влияние процессов сплавообразования в системе Co—Cu на магнитные и магниторезистивные свойства мультислойных пленок Co/Cu со сверхтонкими слоями Co, полученных методом магнетронного ионно-плазменного распыления 1665

Прекул А.Ф., Шалаева Е.В., Щеголихина Н.И.

Калориметрическое исследование электронных и решеточных возбуждений икосаэдрического квазикристалла в области умеренных температур 1675

Блесков И.Д., Исаев Э.И., Векилов Ю.Х.

Электронная структура и параметры основного состояния жаропрочных сплавов $Ru_{1-x}Me_xAl$ 1681

Андрианов Г.О., Немов С.А., Парфеньев Р.В., Шамшур Д.В., Черняев А.В.

Влияние гидростатического сжатия на индуцированный примесью индия сверхпроводящий переход в $Pb_{0.3}Sn_{0.7}Te$ 1688

Шамшур Д.В., Парфеньев Р.В., Черняев А.В., Немов С.А.

Низкотемпературная электропроводность и переход сверхпроводник—диэлектрик в твердых растворах $(Pb_{0.5}Sn_{0.5})_{1-x}In_xTe$, связанный с примесными состояниями индия 1693

• Полупроводники. Диэлектрики

Биланич В.С., Онищак В.Б., Макауз И.И., Ризак В.М.

Внутреннее трение в стеклообразных полупроводниках системы Ge—As—Se 1698

Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Тарасов П.М., Юзева Н.А.

Аномальное увеличение термоэдс и термоэлектрической эффективности в легированных Ga монокристаллах $p-(Bi_{0.5}Sb_{0.5})_2Te_3$ 1707

Булат Л.П., Драбкин И.А., Каратаев В.В., Освенский В.Б., Пшенай-Северин Д.А.

Влияние рассеяния на границах на теплопроводность наноструктурированного полупроводникового материала на основе твердого раствора $Bi_xSb_{2-x}Te_3$ 1712

Командин Г.А., Торгашев В.И., Волков А.А., Породинков О.Е., Спектор И.Е., Мухортов В.М.

Диэлектрические спектры тонких пленок мультиферроика $Bi_{0.98}Nd_{0.02}FeO_3$ в терагерцевом диапазоне частот 1717

Аксянов И.Г., Компан М.Е., Кулькова И.В.

Комбинационное рассеяние света в мозаичных пленках карбида кремния 1724

Попов П.А., Моисеев Н.В., Шлегель В.Н., Иванникова Н.В.

Теплопроводность, теплоемкость и термодинамические функции монокристалла $Bi_4Ge_3O_{12}$ 1729

• Дефекты и примесные центры. Дислокации. Физика прочности

Важенин В.А., Потапов А.П., Артёмов М.Ю., Гусева В.Б.

Параметры порядка в слаболегированном марганцем галлате лантана и парамагнитный резонанс 1732

Дудникова В.Б., Жариков Е.В., Урусов В.С.

Концентрация примесных ионов Cr^{4+} и центров окраски как показатель насыщения кислородом кристаллов форстерита Mg_2SiO_4 1738

Чернышев В.А., Никифоров А.Е., Володин В.П., Слепухин Г.С.

Электронная структура примесных центров Yb^{3+} во флюоритах 1746

Таланин В.И., Таланин И.Е.

Кинетика образования вакансионных микропор и междоузельных дислокационных петель в бездислокационных монокристаллах кремния 1751

Клявин О.В., Николаев В.И., Поздняков О.Ф., Смирнов Б.И., Чернов Ю.М., Шпейзман В.В.

Исследование градиента концентрации и экстракции атомов гелия из меди, деформированной в среде жидкого гелия 1758

Абросимова Г.Е., Аронин А.С., Афоникова Н.С., Кобелев Н.П.

Влияние деформации на изменение структуры аморфной фазы $Pd_{40}Ni_{40}P_{20}$ 1763

• Оптические свойства

Полтавцев С.В., Строганов Б.В.

Экспериментальное исследование силы осциллятора экситонного перехода в одиночных квантовых ямах GaAs . . . 1769

Подсвиров О.А., Сидоров А.И., Цехомский В.А., Востоков А.В.

Формирование нанокристаллов меди в фотохромных стеклах при электронном облучении и термообработке . . . 1776

Родный П.А., Гаин С.Д., Миронов И.А., Гарибин Е.А., Демиденко А.А., Селиверстов Д.М., Гусев Ю.И., Федоров П.П., Кузнецов С.В.

Спектрально-кинетические характеристики кристаллов и нанокерамик на основе BaF_2 и $BaF_2:Ce$ 1780

Зиминов А.В., Юрре Т.А., Рамш С.М., Мездрогина М.М.

Спектральные характеристики фталоцианинатов европия с различными аксиальными лигандами 1785

Мальчукова Е.В., Непомнящих А.И., Voizot В., Шамирзаев Т.С., Petite G.

Люминесценция аллюминоборосиликатных стекол, легированных ионами Gd^{3+} 1789

• **Магнетизм. Сегнетоэлектричество**

Четкин М.В., Курбатова Ю.Н., Шапаева Т.Б.

Динамика доменных границ в пленках ферритов-гранатов в больших плоскостных магнитных полях 1795

Кокшаров Ю.А., Долженко В.Д., Агазаде С.А.

Электронный магнитный резонанс синтетического гетита в области магнитного перехода 1798

• **Динамика решетки. Фазовые переходы**

Гусев А.И.

Упорядочение нестехиометрических соединений MX_y с образованием сверхструктур M_2X 1804

• **Низкоразмерные системы. Физика поверхности**

Днепровский В.С., Жуков Е.А., Козлова М.В., Witaieg T., Hieu Dau Sy, Артемьев М.В.

Насыщение поглощения и процессы самовоздействия при резонансном возбуждении основного экситонного перехода в коллоидных квантовых точках $CdSe/ZnS$ 1809

Давыдов С.Ю.

О силовых константах графена 1815

Белоненко М.Б., Лебедев Н.Г., Янюшкина Н.Н., Шакирзянов М.М.

Абсолютная отрицательная проводимость в графене с хаббардовским взаимодействием в присутствии магнитного поля 1819

Шулаков А.С., Тверьянович С.Ю., Цигулин О.В.

Глубина формирования рентгеновских характеристических полос излучения в твердотельных мишенях 1824

Агеев В.Н., Кузнецов Ю.А., Потехина Н.Д.

Особенности электронно-стимулированной десорбции атомов цезия из системы $Cs/CsAu/Au/W$ 1828

• **Полимеры. Жидкие кристаллы**

Песчанская Н.Н., Якушев П.Н., Шпейзман В.В., Смолянский А.С., Шведов А.С., Черемисов В.Г.

Неоднородность скорости деформации полимерных материалов с разной надмолекулярной структурой 1837

Кочервинский В.В., Малышкина И.А., Воробьев Д.В., Бессонова Н.П.

Исследование подвижности в пленках сегнетоэлектрического поливинилиденфторида различной структуры 1841

Романов В.П., Ульянов С.В., Черняк К.Г.

Бистабильность „шевронного“ смектика C^* во внешнем электрическом поле

• **Атомные кластеры. Фуллерены**

Шеляпина М.Г., Сирецкий М.Ю.

Влияние атомов $3d$ -металлов на геометрию, электронную структуру и стабильность кластера $Mg_{13}H_{26}$

Дроздов А.Н., Вус А.С., Пуха В.Е., Пугачев А.Т.

Особенности формирования дифракционных картин кристаллами металлофуллеренов