

Содержание

• Металлы

Чиркова В.В., Волков Н.А., Шолин И.А., Абросимова Г.Е., Аронин А.С.

Структура и магнитные свойства аморфных и нанокристаллических сплавов Co-Fe-B-(Nb, Ti) 759

Магомедов М.Н.

Изучение свойств ГЦК-Au в широком диапазоне температур и давлений 765

• Сверхпроводимость

Andreev Pavel A.

Grey solitons in the ultracold fermions at the full spin polarization 780

• Полупроводники

Шаров М.К.

Линейный коэффициент теплового расширения и температура Дебая PbTe при высоких температурах 781

• Диэлектрики

Перевалов Т.В., Гриценко В.А., Бухтияров А.В., Просвирин И.П.

Электронная структура дефектов вакансионного типа в гексагональном нитриде бора 787

• Магнетизм

Николаенко Ю.М., Эфрос Н.Б., Федюк Д.О., Решидова И.Ю.

Эффект „стабилизации“ кислородного содержания в пленках $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{MnO}_{3-\delta}$ при термообработке на воздухе . . . 794

Буханько Ф.Н., Буханько А.Ф.

Фазовый переход квантовой спиновой жидкости в $\text{La}_{0.15}\text{Sm}_{0.85}\text{MnO}_{3+\delta}$ в слабом магнитном поле в киральное состояние с топологическим порядком в процессе перемагничивания образца 798

• Сегнетоэлектричество

Малышкина О.В., Гусева О.С., Митченко А.С., Кислова И.Л.

Влияние модификаторов SrTiO_3 , KTaO_3 и LiTaO_3 на диэлектрические свойства керамики $\text{Ca}_{0.3}\text{Ba}_{0.7}\text{Nb}_2\text{O}_6$ 810

• Примесные центры

Наджафов А.И., Мадатов Р.С., Халилова К.Г., Искендерова Г.М.

Точечные дефекты висмута в кристаллах TlInTe_2 , электрофизические и диэлектрические свойства твердых растворов 816

• Оптические свойства

Пустоваров В.А., Гриценко В.А., Исламов Д.Р.

Люминесценция тонких пленок $\text{Hf}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_2$ при возбуждении синхротронным излучением вакуумного ультрафиолетового диапазона 823

Огородников И.Н.

Длинноволновый край фундаментального поглощения кристаллов боратов лития LiB_3O_5 и $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 830

Грузинцев А.Н.

Оптическая модуляция антистоксовой фотолюминесценции соединения $\text{Y}_2\text{O}_3\text{S:Er}$ 837

• Динамика решетки

Джахангирли З.А., Годжаев Э.М., Гарибли А.Ф., Байрамова Т.О.

Ab initio и экспериментальное исследование колебательных свойств In_2Se_3 843

• Фазовые переходы

Сорокин Н.И.

Влияние изо- и гетеровалентных замещений катионов на суперионный фарадеевский переход во флюоритовой модификации $\beta\text{-PbF}_2$ 847

Андреев В.Н., Климов В.А.

Фазовый переход металл–диэлектрик в тонких пленках диоксида ванадия, легированного индием 854

Муртазаев А.К., Бабаев А.Б., Магомедов М.А.

Компьютерное моделирование фазовых переходов в низкоразмерных моделях Поттса 858

• Физика поверхности, тонкие пленки

Привезенцев В.В., Сергеев А.П., Фирсов А.А., Киселев Д.А.

Совместное XPS- и AFM-исследование пленок оксида кремния с примесью цинка для ReRAM устройств 863

Давыдов С.Ю., Посредник О.В.

Электрон-фононное взаимодействие в адсорбционной модели поверхностного димера 871

Кузьмин М.В., Митцев М.А.

Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия нанопленок иттербия с адсорбированным на их поверхности кислородом 874

● **Графены****Овезов М.К., Алешин П.А., Алешин А.Н.**

Особенности низкотемпературной проводимости пленок металлоорганических перовскитов при введении в них частиц оксида графена 880

Fedotov A.K., Kharchanka A.A., Gumiennik U.E., Fedotova J.A., Ronassi Ali Arash, Fedotov A.S., Prischepa S.L., Chichkov M.V., Malinkovich M.D.

Sheet Resistance and Magnetoresistance in Polycrystalline CVD Graphenes 885

● **Тепловые свойства****Денисова Л.Т., Молокеев М.С., Голубева Е.О., Белоусова Н.В., Денисов В.М.**

Синтез, кристаллическая структура и термодинамические свойства апатита $\text{Pb}_3\text{Bi}_2(\text{GeO}_4)_3$ 886

Гамзатов А.Г., Кадырбардеев А.Т., Алиев Г.М., Абдуразаков Р.Р., Маркелова М.Н., Батдалов А.Б., Алиев А.М.

Магнитотранспортные, теплофизические и магнитокалорические свойства манганита $\text{La}_{0.8}\text{Ag}_{0.1}\text{MnO}_3$ в магнитных полях до 8 Т 891