

# Физика твердого тела, 2022, том 64, выпуск 7

## 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 перемангничивания образца**

798

## Сегнетоэлектричество

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

**Влияние модификаторов  $\text{SrTiO}_3$ ,  $\text{KTaO}_3$  и  $\text{LiTaO}_3$  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  $\text{TlInTe}_2$ , 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  $\text{LiB}_3\text{O}_5$  и  $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$**

830

Грузинцев А.Н.

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

837

## Динамика решетки

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

**Ab initio и экспериментальное исследование колебательных свойств  $\text{In}_2\text{Se}_3$**

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. <b>Фазовый переход металл--диэлектрик в тонких пленках диоксида ванадия, легированного индием</b>	854
Муртазаев А.К., Бабаев А.Б., Магомедов М.А. <b>Компьютерное моделирование фазовых переходов в низкоразмерных моделях Поттса</b>	858
<b>Физика поверхности, тонкие пленки</b>	
Привезенцев В.В., Сергеев А.П., Фирсов А.А., Киселев Д.А. <b>Совместное XPS- и AFM-исследование пленок оксида кремния с примесью цинка для ReRAM устройств</b>	863
Давыдов С.Ю., Посредник О.В. <b>Электрон-фононное взаимодействие в адсорбционной модели поверхностного димера</b>	871
Кузьмин М.В., Митцев М.А. <b>Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия нанопленок иттербия с адсорбированным на их поверхности кислородом</b>	874
<b>Графены</b>	
Овезов М.К., Алешин П.А., Алешин А.Н. <b>Особенности низкотемпературной проводимости пленок металлоорганических перовскитов при введении в них частиц оксида графена</b>	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. <b>Sheet Resistance and Magnetoresistance in Polycrystalline CVD Graphenes</b>	885
<b>Тепловые свойства</b>	
Денисова Л.Т., Молокеев М.С., Голубева Е.О., Белоусова Н.В., Денисов В.М. <b>Синтез, кристаллическая структура и термодинамические свойства апатита <math>Pb_3Bi_2(GeO_4)_3</math></b>	886
Гамзатов А.Г., Кадырбардеев А.Т., Алиев Г.М., Абдуразаков Р.Р., Маркелова М.Н., Батдалов А.Б., Алиев А.М. <b>Магнитотранспортные, теплофизические и магнитокалорические свойства манганита <math>La_{0.8}Ag_{0.1}MnO_3</math> в магнитных полях до 8 Т</b>	891