

# Физика твердого тела, 2022, том 64, выпуск 2

## Металлы

Меньшикова С.Г., Бражкин В.В.

**Влияние высоких давлений на формирование новых соединений в сплаве  $Al_{86}Ni_2Co_6Gd_6$ :**

149

## Сверхпроводимость

Ростами Х.Р.

**Скачкообразные квантовые фазовые переходы в вихревой системе и динамическая комплексная магнитная проницаемость двойниковых  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  высокотемпературных сверхпроводников**

155

Подливаев А.И., Руднев И.А.

**Режимы взаимодействия намагниченных стопок ВТСП-лент**

167

## Полупроводники

Алешкин В.Я., Дубинов А.А., Гавриленко В.И., Павлов С.Г., Hubers H.-W.

**Рекомбинация в бесцелевой квантовой яме в гетероструктуре  $HgTe/CdHgTe$**

173

## Диэлектрики

Костишин В.Г., Коровушкин В.В., Исаев И.М., Салогуб Д.В., Труханов С.В., Труханов А.В.

**Кристаллохимия и магнитные свойства гексаферрита  $BaFe_{12}O_{19}$  при гетеровалентном замещении железа цирконием**

179

## Магнетизм

Буханько Ф.Н., Буханько А.Ф.

**Квантование спектра спионных пар в магнитном поле и формирование бозонов в виде фрагментов 1D-волн зарядовой/спиновой плотности в  $SmMnO_{3+\delta}$**

187

Василевская Т.М., Семенов Д.И., Шутый А.М.

**Ферромагнитный резонанс в монодоменной частице с одноосной анизотропией при продольной накачке**

200

Шумилин А.В., Смирнов Д.С.

**Ядерная спиновая динамика и флуктуации в анизотропной модели большого ящика**

206

Ястребов С.Г., Ломанова Н.А.

**Магнитные взаимодействия в структуре фазы Ауривиллиуса  $Bi_5FeTi_3O_{15}$**

213

## Сегнетоэлектричество

Павленко А.В., Стрюков Д.В., Кубрин С.П.

**Фазовый состав и структура пленки  $BiFeO_3$ , выращенной на подложке  $MgO(001)$  методом ВЧ-катодного распыления в атмосфере  $O_2$**

218

## Механические свойства, физика прочности и пластичность

Хоробрых Ф.С., Чуркин В.Д., Попов М.Ю.

**Особенности зависимости рамановских спектров кластерных структур трехмерно-полимеризованного фуллерита от давления**

223

## Оптические свойства

Кравец В.А., Дементьева Е.В., Ситникова А.А., Седова И.В., Заморянская М.В.

**Изменение структуры и люминесцентных свойств пленок  $ZnSe$  и  $ZnCdSe$  при облучении электронным пучком**

228

## Динамика решетки

Рамазанов М.К., Муртазаев А.К., Магомедов М.А., Мазагаева М.К., Джамалудинов М.Р.

**Исследование влияния слабых магнитных полей на термодинамические свойства модели Поттса с числом состояний спина  $q=4$  на гексагональной решетке**

237

## Фазовые переходы

Сандитов Д.С. <b>Упругие свойства и ангармонизм твердых тел</b>	241
Малыгин Г.А. <b>Термодинамика и кинетика упругокалорического эффекта в сплавах с памятью формы</b>	255
<b>Системы низкой размерности</b>	
Sidorova O.V., Aleshina L.A., Fofanov A.D. <b>X-ray Study and Computer Simulation of the Structure of Amorphous-Crystalline Titanite</b>	261
Давыдов С.Ю. <b>К модельному описанию электронного спектра графеноподобных Янус-структур</b>	262
<b>Физика поверхности, тонкие пленки</b>	
Джумалиев А.С., Сахаров В.К. <b>Получение текстурированных пленок FeCo(110) и FeCo(200) магнетронным распылением на постоянном токе</b>	269
<b>Полимеры</b>	
Новиков Д.В. <b>Структурный переход в пленках триацетата целлюлозы</b>	274
<b>Фуллерены</b>	
Силантьев А.В. <b>Энергетический спектр и спектр оптического поглощения эндодральных фуллеренов Lu<sub>3</sub>N@C<sub>80</sub> и Y<sub>3</sub>N@C<sub>80</sub> в модели Хаббарда</b>	279
<b>Тепловые свойства</b>	
Каллаев С.Н., Бакмаев А.Г., Омаров З.М., Резниченко Л.А. <b>Теплофизические свойства мультиферроиков Bi<sub>1-x</sub>Tm<sub>x</sub>FeO<sub>3</sub></b>	290