

# Физика твердого тела, 2021, том 63, выпуск 6

## Металлы

- Джунь И.О., Бабайцев Г.В., Козин М.Г., Ромашкина И.Л., Шанова Е.И., Чеченин Н.Г.  
**Влияние внешних факторов на ширину линии ферромагнитного резонанса в структурах с обменным смещением** 693
- Князев Ю.В., Лукоянов А.В., Кузьмин Ю.И., Кучин А.Г., Платонов С.П.  
**Электронная структура и оптические спектры соединений GdFeAl и GdFeSi** 700
- Дунаевский С.М., Лобанова Е.Ю., Михайленко Е.К., Пронин И.И.  
**Электронная структура графена на карбиде кремния, интеркалированного атомами кремния и кобальта** 706

## Сверхпроводимость

- Подливаев А.И., Руднев И.А.  
**О магнитометрическом определении концентрации радиационных дефектов в сверхпроводящей пленке GdBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub>** 712

## Полупроводники

- Романова О.Б., Кретинин В.В., Аплеснин С.С., Ситников М.Н., Удод Л.В., Янушкевич -=SUP=-3-  
=/SUP=- К.И.  
**Электрофизические свойства поликристаллических пленок BiFe<sub>0.95</sub>Co<sub>0.05</sub>O<sub>3</sub>** 721
- Gordeeva T., Kulnitskiy B., Popov M., Ovsyannikov D., Blank V.  
**High-Pressure Si Phases and the Mutual Orientation of Their Structures. HRTEM Studies** 729

## Диэлектрики

- Сотникова Г.Ю., Гаврилов Г.А., Муратиков К.Л., Пассет Р.С., Смирнова Е.П.  
**Радиометрический метод контроля токов утечки в диэлектриках** 730
- Урицкий М.З.  
**Распределение кислородных вакансий во внешнем электрическом поле и кислородная проводимость в акцепторно допированных ионных проводниках флюоритной структуры** 735
- Чекурязев А.Г., Сычев М.М., Мякин С.В.  
**Анализ структуры композиционных систем с использованием фрактальных характеристик на примере системы BaTiO<sub>3</sub>-фуллеренол-ЦЭПС** 740
- Shaheen A., Qabajeh S., Khattari Z., Al-Jundi J., Aqili A., Salman F.  
**Effect of Sodium Iodide Dopant Concentration on the Electrical Behavior of AgPO<sub>3</sub> Glassy Networks** 747

## Магнетизм

- Калгин А.В., Кобяков И.Ю.  
**Амплитудные зависимости диэлектрических потерь в тонкопленочном наногранулированном композите (x)Ni-(1-x)PZT** 748
- Дрокина Т.В., Великанов Д.А., Баяков О.А., Молокеев М.С., Петраковский Г.А.  
**Синтез, структурные и магнитные свойства NaNiFe<sub>2</sub>(VO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>** 754

## Сегнетоэлектричество

- Митаров Р.Г., Каллаев С.Н., Омаров З.М., Назарова О.М., Резниченко Л.А.  
**Влияние мультиплетных уровней Sm<sup>3+</sup> и Eu<sup>3+</sup> на теплоемкость мультиферроика BiFeO<sub>3</sub>** 763
- Милинский А.Ю., Барышников С.В., Стукова Е.В., Чарная Е.В., Чернечкин И.А., Ускова Н.И.  
**Диэлектрические и тепловые свойства KNO<sub>3</sub>, внедренного в углеродные нанотрубки** 767

Барышников С.В., Милинский А.Ю. <b>Электрические взаимодействия в смесях сегнетоэлектрических порошков хлорида диизопропиламмония и титаната свинца</b>	772
Павленко А.В., Киселев Д.А., Матяш Я.Ю. <b>Диэлектрические и сегнетоэлектрические свойства тонких гетероэпитаксиальных пленок SBN-50</b>	776
<b>Механические свойства, физика прочности и пластичность</b>	
Гиляров В.Л., Дамаскинская Е.Е. <b>О локальных полях напряжений в гетерогенных средах, определяемых по параметрам акустической эмиссии</b>	783
Смирнов А.М., Кремлева А.В., Шарофидинов Ш.Ш., Бугров В.Е., Романов А.Е. <b>Релаксация напряжений несоответствия в гетероструктурах <math>\alpha\text{-Ga}_2\text{O}_3/\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3</math> при образовании дислокаций несоответствия</b>	788
<b>Оптические свойства</b>	
Geng X., Wang L., Shi Q., Ivanovskikh K.V., Guo H., Cui C., Huang P. <b>Tuning Emission Spectrum of <math>\text{KSrPO}_4 : \text{Eu}^{2+}</math> Phosphor by Co-doping with <math>\text{Y}^{3+}</math></b>	796
<b>Динамика решетки</b>	
Рюмшин В.С., Чернышев В.А. <b>Структура и динамика решетки тетрагональных германатов <math>\text{R}_2\text{Ge}_2\text{O}_7</math> (R=Tb-Lu, Y): ab initio расчет</b>	797
<b>Системы низкой размерности</b>	
Камзин А.С., Obaidat I.M., Козлов В.С., Воронина Е.В., Narayanaswamy V., Al-Omari I.A. <b>Нанокompозиты оксид графена/оксид железа (GrO/FeOx) для биомедицины: синтез и исследования</b>	807
Давыдов С.Ю. <b>О контакте двумерного переходного металла с графеноподобным соединением</b>	817