

# Физика твердого тела, 2019, том 61, выпуск 6

## Металлы

Селютина Н.С., Петров Ю.В.  
**Моделирование временных эффектов необратимого деформирования на основе релаксационной модели пластичности** 1015

Вилков Е.А., Михайлов Г.М., Никитов С.А., Сафин А.Р., Логунов М.В., Korenivskii V.N., Чигарев С.Г., Фомин Л.А.  
**Динамика пространственно неоднородной спиновой поляризации неравновесных электронов проводимости в магнитных переходах** 1021

Разумов И.К., Шмаков И.Г.  
**Модель распада сплава Fe-Cu с концентрационно-зависящими межатомными взаимодействиями** 1031

Митрофанов Ю.П., Кобелев Н.П., Хоник В.А.  
**О связи свойств металлических стекол и материнских кристаллов** 1040

Князев Ю.В., Лукоянов А.В., Кузьмин Ю.И., Vasundhara M.  
**Структура электронных состояний в FeSb<sub>2</sub> по данным оптической спектроскопии и зонных расчетов** 1047

## Сверхпроводимость

Позднякова О.Д., Шорохов А.В.  
**Параметрическое усиление высокочастотного излучения точечными контактами Джозефсона вблизи субгармонических ступенек Шапиро** 1051

## Полупроводники

Садовников С.И.  
**Тепловое расширение ограниченных полупроводниковых твердых растворов Ag<sub>x</sub>Pb<sub>1-x</sub>S** 1060

Гордиенко А.Б., Филиппов Д.И.  
**Отклик на однородное электрическое поле в расчетах электронной структуры кристаллов с базисом локализованных орбиталей** 1065

Эварестов Р.А., Лукьянов С.И.  
**Развитие метода локальной симметрии в модели суперъядчейки для кристалла с примесью** 1072

## Диэлектрики

Попов А.И., Сабденев Ч.К.  
**Электрическая поляризация неоднородно напряженных редкоземельных кристаллов со структурой граната и их пленок** 1084

Миннебаев К.Ф., Рау Э.И., Татаринцев А.А.  
**Зарядка диэлектриков при бомбардировке ионами Ag<sup>+</sup> средних энергий** 1090

Зацепин А.Ф., Бирюков Д.Ю., Гаврилов Н.В., Штанг Т.В., Koubisy M.S.I., Парулин Р.А.  
**Индукцированный квазидинамический беспорядок в структуре имплантированного ионами рения кварцевого стекла** 1094

## Магнетизм

Скворцов А.А., Моргунев Р.Б., Пшонкин Д.Е., Пискорский В.П., Валеев Р.А., Ованесян Н.С., Кучеряев В.В., Королев Д.В.  
**Магнитная память" в пластичности алюминиевого сплава с включениями железа** 1100

Русаков В.С., Покатилов В.С., Сигов А.С., Белик А.А., Мацнев М.Е.  
**Температурные изменения магнитной структуры мультиферроика BiFe<sub>0.80</sub>Cr<sub>0.20</sub>O<sub>3</sub>** 1107

Шевченко Е.В., Хачатрян А.Ш., Антоненко А.О., Чарная Е.В., Наумов С.В., Марченков В.В., Чистяков В.В., Lee M.K., Chang L.-J.

**Магнитные свойства топологического изолятора  $\text{Bi}_2\text{Se}_3$ , легированного железом**

1114

Вахитов Р.М., Гареева З.В., Солонецкий Р.В., Мажитова Ф.А.

**Микромагнитные структуры, индуцированные неоднородным электрическим полем, в магнитодноосных пленках с флексомагнитоэлектрическим эффектом**

1120

### **Сегнетоэлектричество**

Карташев А.В., Бондарев В.С., Флёров И.Н., Горев М.В., Погорельцев Е.И., Шабанов А.В., Молокеев М.С., Guillemet-Fritsch S., Раевский И.П.

**Исследования физических свойств и электрокалорического эффекта в нано- и микрокерамике  $\text{BaTiO}_3$**

1128

### **Механические свойства, физика прочности и пластичность**

Евстифеев А.Д., Смирнов И.В., Петров Ю.В.

**Влияние ультрамелкозернистой структуры материала на прочностные характеристики сплава алюминия при ударных нагрузках**

1138

### **Примесные центры**

Важенин В.А., Потапов А.П., Петросян А.Г., Асатрян Г.Р., Фокин А.В., Артёмов М.Ю.

**Парамагнитные ионы в легированном европием искаженном перовските  $\text{YAlO}_3$**

1143

### **Оптические свойства**

Suzuki Atsushi, Oku Takeo

**Electronic structures and magnetic properties of transition metal doped  $\text{CsPbI}_3$  perovskite compounds by first-principles calculation \***

1150

### **Динамика решетки**

Чернышев В.А., Рюмшин В.С.

**Структура и динамика решетки кристаллов  $\text{Nd}_2\text{TiO}_5$  и  $\text{Sm}_2\text{TiO}_5$ : ab initio расчет**

1151

Седых В.Д., Рыбченко О.Г., Некрасов А.Н., Конева И.Е., Кулаков В.И.

**Влияние содержания кислорода на локальное окружение атомов Fe в анион-дефицитном  $\text{SrFeO}_{3-\delta}$**

1162

Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Курбанова Д.Р., Магомедов М.А., Бадиев М.К., Мазагаева М.К.

**Исследование фазовых переходов и критических свойств модели Гейзенберга на объемно-центрированной кубической решетке**

1170

### **Системы низкой размерности**

Камзин А.С., Валиуллин А.А., Семенов В.Г., Das Harinarayan, Wakiya Naoki

**Свойства синтезированных методом пиролиза ультразвуковой аэрозоли наночастиц  $\text{MgFe}_2\text{O}_4$  для биомедицинских применений**

1175

### **Физика поверхности, тонкие пленки**

Набиуллин И.Р., Гадиев Р.М., Лачинов А.Н.

**Влияние фазового перехода второго рода на электропроводность структуры Cr-полимер-Cu**

1184

### **Полимеры**

Марихин В.А., Дороватовский П.В., Зубавичус Я.В., Байдакова М.В., Иванькова Е.М., Мясникова Л.П.

**Исследование кинетики твердофазного перехода в тетракозане  $\text{C}_{24}\text{H}_{50}$  методом высокоразрешающей синхротронной рентгеновской порошковой дифракции**

1190

### **Жидкие кристаллы**

Захаров А.В.

**Термомеханический режим формирования вихревых течений в гибридно ориентированном нематическом канале**

1197

## **Фуллерены**

Миронов Г.И.

**Электронная структура и спектры оптического поглощения золотых фуллеренов Au<sub>16</sub> и Au<sub>20</sub>**

1204

## **Графены**

Давыдов С.Ю.

**Углеродные наноструктуры на полупроводниковой подложке**

1214