

# Физика твердого тела, 2018, том 60, выпуск 10

Коллективу Физико-технического института имени А. Ф. Иоффе

1859

## Металлы

Заводинский В.Г.

**Электронные состояния наноструктурированных систем: титан и диоксид циркония**

1861

Теруков Е.И., Марченко А.В., Серегин П.П., Киселев В.С., Шахович К.Б.

**Параметры ядерного квадрупольного взаимодействия и пространственное распределение электронных дефектов в решетках  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$  и  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$**

1866

Карькина Л.Е., Карькин И.Н., Кузнецов А.Р., Горностырев Ю.Н.

**Зернограничное проскальзывание и миграция специальных границ зерен в бикристаллах Al. Атомистическое моделирование**

1874

Волков А.Г., Ноговицына Т.А., Повзнер А.А., Нуретдинов Т.М.

**Магнитный фазовый переход в MnSi на основе LSDA+U +SO-расчетов электронной структуры и спин-флуктуационной теории**

1882

## Сверхпроводимость

Деревянко В.В., Сунгуров М.С., Сухарева Т.В., Финкель В.А., Шахов Ю.Н.

**Особенности влияния состава и кристаллической структуры на поведение электрофизических свойств сплавов системы  $\text{Ni}_{(1-x)}\text{W}_x$  при низких температурах**

1888

Черняев А.В., Михайлин Н.Ю., Шамшур Д.В., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В., Калмыков А.Е., Парфеньев Р.В., Сорокин Л.М., Lashkul A.

**Электрические и магнитные свойства нанонитей Pb и In в асбесте в области сверхпроводящего перехода**

1893

Михайлин Н.Ю., Романов С.Г., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В., Шамшур Д.В.

**Сверхпроводящие свойства In, наноструктурированного в порах тонких пленок из микросфер  $\text{SiO}_2$**

1900

## Диэлектрики

Лезова И.Е., Шевченко Е.В., Чарная Е.В., Хазанов Е.Н., Таранов А.В.

**Теплоемкость легированного эрбием галлий-гадолиниевого граната**

1906

Матвеев Н.Н., Борисова Н.И., Камалова Н.С., Евсикова Н.Ю.

**Термополяризационный эффект в линейном полиэтиленоксиде при кристаллизации из расплава**

1911

Молчанова А.Д.

**Экспериментальное исследование и анализ спектров поглощения ионов  $\text{Ni}^{2+}$  в ортоборате никеля  $\text{Ni}_3(\text{BO}_3)_2$**

1916

## Магнетизм

Ковалев А.В.

**Интерференция нейтронных волн при малоугловом рассеянии на ферромагнитных сплавах**

1924

Балаев Д.А., Красиков А.А., Великанов Д.А., Попков С.И., Дубынин Н.В., Столяр С.В., Ладыгина В.П., Ярославцев Р.Н.

**Импульсное перемагничивание антиферромагнитных наночастиц ферригидрита**

1931

Клевещ Ф.Н., Неклюдов Е.А., Фридман Ю.А.

**Фазовые состояния негейзенберговского магнетика со спином  $S=3/2$  на треугольной решетке**

1937

Гудим И.А., Демидов А.А., Еремин Е.В., Shukla D.K.

**Магнитные и магнитодиэлектрические свойства  $\text{Ho}_{0.5}\text{Nd}_{0.5}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$**

1947

Троянчук И.О., Бушинский М.В., Лановский Р.А., Сиколенко В.В., Риттер К.

**Магнитные свойства слоистого кобальтита  $\text{Sr}_{1-x}\text{Y}_x\text{CoO}_{3-\delta}$  ( $x = 0.1$ )**

1957

## Сегнетоэлектричество

Смирнова Е.П., Сотникова Г.Ю., Зайцева Н.В., Капралов А.А., Гаврилов Г.А., Сотников А.В.

**Электрокалорический эффект в релаксоре магнониобате-скандониобате свинца**

1964

<b>Механические свойства, физика прочности и пластичность</b>	
Шеин И.Р.	
<b>Механическая и динамическая стабильность комплектного и нестехиометрического 3C-Si<sub>x</sub>C<sub>y</sub> из ab initio расчетов</b>	1969
Ельяшевич Г.К., Курындин И.С., Лаврентьев В.К., Попова Е.Н., Bukov sek V.	
<b>Изменение структуры и механических свойств жесткоэластических и пористых пленок полипропилена при отжиге и ориентации</b>	1975
Веттегрень В.И., Пономарев А.В., Мамалимов Р.И., Щербаков И.П., Кулик В.Б., Ермаков В.А.	
<b>Изменение строения поверхности гетерогенного тела (ксенолита) при трении</b>	1982
Погребняк А.Д., Иващенко В.И., Ердыбаева Н.К., Купчишин А.И., Лисовенко М.А.	
<b>Микроструктура и механические свойства многослойных alpha-AlN/alpha-BCN-покрытий в зависимости от плотности тока при распылении мишени В<sub>4</sub>С</b>	1986
Малыгин Г.А.	
<b>Механизм влияния поли- и нанокристалличности на параметры кривых псевдоупругой деформации сплавов с эффектом памяти формы</b>	1990
<b>Примесные центры</b>	
Важенин В.А., Потапов А.П., Шакуров Г.С., Фокин А.В., Артёмов М.Ю., Исаев В.А.	
<b>Парамагнитные центры хрома в кристаллах Y<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub> и Sc<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub></b>	1995
Шакуров Г.С., Асатрян Г.Р., Мингалиева Л.В., Петросян А.Г., Ованесян К.Л.	
<b>Широкополосная ЭПР-спектроскопия ионов Mo<sup>3+</sup> в иттрий-алюминиевом гранате</b>	2002
<b>Оптические свойства</b>	
Исламов Д.Р., Гриценко В.А., Кручинин В.Н., Иванова Е.В., Заморянская М.В., Лебедев М.С.	
<b>Эволюция проводимости и катодolumинесценции пленок оксида гафния при изменении концентрации вакансий кислорода</b>	2006
<b>Динамика решетки</b>	
Корабельников Д.В., Журавлев Ю.Н.	
<b>Структура и колебательные свойства гидратов оксианионных кристаллов из первых принципов</b>	2014
<b>Фазовые переходы</b>	
Китаев Ю.Э., Кукушкин С.А., Осипов А.В., Редьков А.В.	
<b>Новая тригональная (ромбоэдрическая) фаза SiC: ab initio расчеты, симметричный анализ и рамановские спектры</b>	2022
<b>Системы низкой размерности</b>	
Быкова Л.Е., Жигалов В.С., Мягков В.Г., Волочаев М.Н., Мацынин А.А., Бондаренко Г.Н., Патрин Г.С.	
<b>Нанокompозитные пленки Co-In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: синтез, структурные и магнитные свойства</b>	2028
<b>Физика поверхности, тонкие пленки</b>	
Бекенев В.Л., Зубкова С.М.	
<b>Атомная и электронная структура поверхности 3C-SiC(111)-(2sqrt(3)sqrt</b>	2033
Тумаркин А.В., Злыгостов М.В., Серенков И.Т., Сахаров В.И., Афросимов В.В., Одинец А.А.	
<b>Начальные стадии роста пленок цирконата-титаната бария и станната-титаната бария на монокристаллических подложках сапфира и карбида кремния</b>	2045
<b>Полимеры</b>	
Лебедев В.Т., Евлампиева Н.П., Бермешев М.В., Сжогина А.А.	
<b>Структура пленок кремнийзамещенного политрициклононена по данным малоуглового рассеяния нейтронов</b>	2051
<b>Фуллерены</b>	
Мелетов К.П.	
<b>Фотополимеризация в слоях фуллерена молекулярного донорно-акцепторного комплекса \Pt(nPr<sub>2</sub>dtc)<sub>2</sub>\cdot(C<sub>60</sub>)<sub>2</sub></b>	2057