

# Физика твердого тела, 2018, том 60, выпуск 5

## Металлы

- Долгушева Е.Б., Трубицын В.Ю.  
**Решеточная теплоемкость наноструктурированных материалов на основе титана/циркония и алюминия** 835
- Полетаев Г.М., Новоселова Д.В., Зоря И.В., Старостенков М.Д.  
**Исследование формирования избыточного свободного объема в тройных стыках границ зерен при кристаллизации на примере никеля** 846

## Полупроводники

- Гращенко А.С., Кукушкин С.А., Николаев В.И., Осипов А.В., Осипова Е.В., Сошников И.П.  
**Исследование анизотропных упругопластических свойств пленок  $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ , синтезированных на подложках SiC/Si** 851
- Гордиенко А.Б., Филиппов Д.И.  
**Электронная структура и ее дифференциальные характеристики для кристаллов OR-AgInS<sub>2</sub> и TiO<sub>2</sub>** 857
- Луняков Ю.В.  
**Новая возможная структура силицида Mg<sub>2</sub>Si под давлением** 864
- Кулеев И.И.  
**Влияние фокусировки на распространение фононов и теплопроводность в монокристаллических пленках с различным типом анизотропии упругой энергии** 868
- Садовников С.И., Гусев А.И.  
**Влияние размера частиц и удельной поверхности на определение плотности нанокристаллических порошков сульфида серебра Ag<sub>2</sub>S** 875
- Ормонт М.А., Звягин И.П.  
**Частотная зависимость угла диэлектрических потерь в неупорядоченных полупроводниках в терагерцовой области частот** 880
- Лунина М.Л., Лунин Л.С., Калинин В.В., Казакова А.Е.  
**Тонкопленочные гетероструктуры  $\text{In}_x\text{Al}_y\text{Ga}_{1-x-y}\text{As}_z\text{Sb}_{1-z}/\text{GaSb}$ , выращенные в поле температурного градиента** 888

## Диэлектрики

- Сорокин Н.И.  
**Характеристики Li<sup>+</sup>-ионной проводимости кристаллов  $\text{Li}_3\text{R}_2(\text{PO}_4)_3$  (R=Fe,Sc) в суперионном состоянии** 897
- Горелик В.С., Пяташев А.Ю., Сидоров Н.В.  
**Фотолюминесценция ниобата лития, легированного медью** 904
- Аминов Л.К., Гафуров М.Р., Куркин И.Н., Малкин Б.З., Родионов А.А.  
**Суперсверхтонкая структура спектров ЭПР примесных ионов Nd<sup>3+</sup> во флюорите CaF<sub>2</sub>** 910
- Уклеев Т.А., Шевченко Н.Н., Юрасова Д.И., Селькин А.В.  
**Оптическая анизотропия фотонных кристаллов кубической симметрии, индуцированная многоволновой дифракцией света** 914

## Магнетизм

- Дмитриев А.И., Дмитриева М.С., Зиборов Г.Г.  
**Спин-волновой резонанс в тонких пленках Ge : Mn с перколяционным магнитным упорядочением** 919
- Вахитов Р.М., Исакова Р.Р., Юмагузин А.Р.  
**Магнитные фазы и неоднородные микромагнитные структуры в феррит-гранатовой пленке с ориентацией (210)** 923

Нигьматуллина И.И., Парфенов В.В., Еремина Р.М., Гаврилова Т.П., Яцык И.В. <b>Исследование Sr-допированных ферроманганитов иттербия методами ЭПР и мессбауэровской спектроскопии</b>	933
Кунькова З.Э., Ганьшина Е.А., Голик Л.Л., Данилов Ю.А., Кудрин А.В., Ковалев В.И., Зыков Г.С., Маркин Ю.В., Вихрова О.В., Звонков Б.Н. <b>Фазовое разделение в слоях GaMnAs, сформированных импульсным лазерным осаждением</b>	940
<b>Сегнетоэлектричество</b>	
Обозова Е.Д., Сырников П.П., Залесский В.Г. <b>Неоднородная деформация монокристалла KTaO<sub>3</sub> вследствие обратного флексоэлектрического эффекта</b>	947
Афанасьев М.С., Киселев Д.А., Левашов С.А., Лузанов В.А., Нарышкина В.Г., Сивов А.А., Чучева Г.В., Набиев А.Э. <b>Влияние материала подложки на структуру и электрофизические свойства тонких пленок Ba<sub>x</sub>Sr<sub>1-x</sub>TiO<sub>3</sub></b>	951
Камзина Л.С., Кулакова Л.А. <b>Комплексные исследования кинетики индуцированного фазового перехода в [001], [011] и [111]-ориентированных монокристаллических релаксорных твердых растворах</b>	955
Удовенко С.А., Чернышов Д.Ю., Андроникова Д.А., Филимонов А.В., Вахрушев С.Б. <b>Методика исследования рассеяния рентгеновского излучения в монокристаллах в широком интервале температур при приложении электрического поля</b>	960
<b>Механические свойства, физика прочности и пластичность</b>	
Wen Zhiqin, Zhao Yuhong, Hou Hua, Chen Liwen <b>First-principles investigation of mechanical and thermodynamic properties of nickel silicides at finite temperature</b>	964
Веттегрень В.И., Арога К., Пономарев А.В., Мамалимов Р.И., Щербаков И.П., Кулик В.Б. <b>Изменение строения поверхностей базальта и гранита при трении</b>	965
<b>Динамика решетки</b>	
Магомедов М.Н. <b>О вычислении температуры Дебая и температуры фазового перехода кристалл-жидкость для бинарного сплава замещения</b>	970
Бачурина О.В., Мурзаев Р.Т., Семенов А.С., Корзникова Е.А., Дмитриев С.В. <b>Свойства движущихся дискретных бризеров в бериллии</b>	978
<b>Фазовые переходы</b>	
Лейман В.И., Ашкалуни А.Л., Валов П.М., Деркачева О.Ю., Максимов В.М. <b>Неизотермическая нуклеация в твердом растворе CuCl в стекле: температурная область образования закритических зародышей фазы CuCl</b>	984
Мельников Г.А. <b>Теплота плавления малых кластеров в модели потенциала с эффективной глубиной потенциальной ямы</b>	989
Широков В.Б., Павленко А.В., Стрюков Д.В., Ревинский Ю.В. <b>Оптические свойства пленок ниобата бария стронция SBN61</b>	993
<b>Системы низкой размерности</b>	
Dilber Pushpitha R., Bruno Chandrasekar L., Segu Sahuban Bathusha N.M., Chandramohan R., Karunakaran M., Srikumar S.R. <b>Preparation and characterization of Mn doped ZnO nanorods</b>	999
Пудиков Д.А., Жижин Е.В., Владимиров Г.Г. <b>Адсорбция никеля на поверхности Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub></b>	1000

## Физика поверхности, тонкие пленки

Терехов В.А., Усольцева Д.С., Сербин О.В., Занин И.Е., Куликова Т.В., Нестеров Д.Н., Барков К.А., Ситников А.В., Лазарук С.К., Домашевская Э.П.

**Особенности фазообразования и электронного строения в пленочных композитах  $Al_1-xSi_x$  при магнетронном и ионно-лучевом напылении**

1005

## Полимеры

Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б., Панина Ю.А., Зашихин Г.Д., Пшеничнюк С.А., Борщев О.В., Пономаренко С.А., Handke В.

**Незаполненные электронные состояния и формирование интерфейса между пленками диметил замещенных тиофен- фенилен соолигомеров и поверхностью окисленного кремния**

1012

## Атомные кластеры

Козлов В.С., Семенов В.Г., Каратеева К.Г., Байрамуков В.Ю.

**Исследование пиролизата фталоцианина Fe методами мессбауэровской спектроскопии и просвечивающей электронной микроскопии**

1018

## Графены

Рутьков Е.В., Афанасьева Е.Ю., Лавровская Н.П., Галль Н.Р.

**Интеркалирование натрием графеновых пленок на  $Re(10(1)0)$**

1024

Савин А.В.

**Краевые колебания нанолент графана**

1029

## Тепловые свойства

**К 90-летию со дня рождения Б. П. Захарчени**

1036