# Физика твердого тела, 2017, том 59, выпуск 4

Металлы	
Разумов И.К.	
Псевдоспинодаль при моделировании распада сплава методом Монте-Карло	
	627
Костенко М.Г., Ремпель А.А.	
Ближний порядок и нестехиометрия в монооксиде титана TiO <sub>у</sub> по данным квантово-	
химических расчетов	
	631
Томилин С.В., Бержанский В.Н., Милюкова Е.Т., Томилина О.А., Яновский А.С.	
Получение наноостровковых пленок Sn, Al, Cu и исследование их электропроводящих	
СВОЙСТВ	000
Demon IO D. Americano C.A. Keessinger II.A. Ensembles A.B. Conserver D.IO	639
Петров Ю.В., Атрошенко С.А., Казаринов Н.А., Евстифеев А.Д., Соловьев В.Ю.	
Динамическое разрушение поверхности сплава алюминия в условиях высокоскоростно	ОИ
эрозии	648
Полупроводники	040
Аплеснин С.С., Кретинин В.В., Панасевич А.М., Янушкевич К.И.	
Магнитоемкость тонких пленок Gd <sub>x</sub> Bi <sub>1-x</sub> FeO <sub>3</sub>	
THAT INTO SINK SO ID TO TRANK INTO THE COURT OF THE COURT	653
Кукушкин С.А., Осипов А.В., Бессолов В.Н., Коненкова Е.В., Пантелеев В.Н.	000
Остановка и разворот дислокаций несоответствия при росте нитрида галлия на подлож	ках
SiC/Si	
	660
Кулеев И.И.	
Анизотропия длин свободного пробега фононов в монокристаллических пленках Ge, Si	,
алмаза при низких температурах	
	668
Пикалова Е.Ю., Медведев Д.А., Хасанов А.Ф.	
Структура, стабильность и термомеханические свойства Са-замещенного Pr₂NiO₄₊delta	
	679
Попов В.В., Орлова Т.С., Gutierrez-Pardo A., Ramirez-Rico J.	
Особенности электрических свойств биоуглеродов ВЕ-С(Fe), карбонизированных в	
присутствии Fe-содержащего катализатора	
	688
Диэлектрики	
Закирьянов Д.О., Чернышев В.А., Закирьянова И.Д., Ярославцева Т.В.	D.,
Ab initio расчет структуры и оптических свойств оксигалогенидов свинца $Pb_3O_2X_2$ (X =CI, I)	ы,
''	695
Магнетизм	000
Кокшаров Ю.А.	
Энергия вытянутой сфероидальной оболочки в однородном магнитном поле	
	706
Троянчук И.О., Бушинский М.В., Чобот А.Н., Терешко Н.В., Мантыцкая О.С., Ефимова Е.А.,	
Сиколенко В.В., Добрянский В.М.	
Магнитные фазовые превращения в Ln₁ҳSrҳCo₀₅Mn₀₅O₃ (Ln=La, Pr, Nd, Eu)	

Шевченко Е.В., Чарная Е.В., Хазанов Е.Н., Таранов А.В., Бугаев А.С.

Индуцированный полем магнитный переход в смешанном алюморедкоземельном гранате Ег₂НоАІ₅О₁₂

717

## Сегнетоэлектричество

Труханов А.В., Труханов С.В., Костишин В.Г., Панина Л.В., Салем М.М., Казакевич И.С., Турченко В.А., Кочервинский В.В., Кривченя Д.А.

Мультиферроидные свойства и структурные особенности Al-замещенных гексаферритов бария M-типа

721

Алексеева О.А., Борисов С.А., Королева Е.Ю., Набережнов А.А., Стукова Е.В., Симкин В.Г., Hoffmann J.-U.

Анализ структуры и диэлектрического отклика композитов (1-х)NaNO₂+хВаТіО₃ при х=0.05 и 0.1

730

### Оптические свойства

Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А., Гафуров М.М., Рабаданов К.Ш., Амиров А.М.

Неупругий межмолекулярный обмен колебательными квантами и релаксация колебательно-возбужденных состояний в твердых бинарных системах

736

Румянцев В.В., Федоров С.А., Гуменник К.В.

Поляритонные возбуждения в неидеальной цепочке микрорезонаторов с квантовыми точками

741

## Динамика решетки

Поплавной А.С., Федорова Т.П., Федоров И.А.

Фононные спектры, однофононные и двухфононные плотности состояний UO<sub>2</sub> и PuO<sub>2</sub>

748

## Фазовые переходы

Егоров В.К., Егоров Е.В., Кукушкин С.А., Осипов А.В.

Структурная гетероэпитаксия при топохимическом превращении кремния в карбид кремния

755

## Системы низкой размерности

Синявский Э.П., Карапетян С.А., Костюкевич Н.С.

Влияние резонансного ИК-лазерного излучения на магнетопоглощение в квантовых проволоках

762

Шумская Е.Е., Канюков Е.Ю., Козловский А.Л., Здоровец М.В., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Структура и физические свойства железных нанотрубок, полученных методом темплатного синтеза

766

#### Физика поверхности, тонкие пленки

Леньшин А.С., Кашкаров В.М., Домашевская Э.П., Середин П.В., Бельтюков А.Н., Гильмутдинов Ф.З.

Состав нанокомпозитов из тонких слоев олова на пористом кремнии, сформированных методом магнетронного распыления

773

Орлецкий И.Г., Солован М.Н., Pinna F., Cicero G., Марьянчук П.Д., Майструк Э.В, Tresso E.

Структурные, оптические и электрические свойства тонких пленок Cu₂SnS₃, полученных золь-гель-методом

оль-гель-методом 783

### Полимеры

Шпейзман В.В., Якушев П.Н., Токовой С.А., Смолянский А.С.

Влияние gamma-облучения на характеристики деформации высоконаполненного древеснополимерного композита

790

#### Жидкие кристаллы

Добрун Л.А., Ковшик А.П., Рюмцев Е.И., Галяметдинов Ю.Г., Князев А.А.

Влияние иона комплексообразователя на величину оптической анизотропии лантанидомезогенов

797

## Атомные кластеры

Лисовенко Д.С., Баимова Ю.А., Рысаева Л.Х., Городцов В.А., Дмитриев С.В.

Равновесные структуры из углеродных алмазоподобных кластеров и их упругие свойства

801

Месилов В.В., Удинцева М.С., Шамин С.Н., Наумов С.В., Телегин С.В., Гижевский Б.А., Галахов В.Р.

Определение зарядовых состояний ионов кобальта в наноструктурированных кобальтитах GdBaCo₂O₅₅ с помощью рентгеновской абсорбционной спектроскопии

810

#### Фуллерены

Рехвиашвили С.Ш.

Уравнение состояния фуллерита С₀о

816

Израэльянц К.Р., Орлов А.П., Ормонт А.Б., Чиркова Е.Г.

Влияние легирования атомами цезия и калия многостенных углеродных нанотрубок, выращенных в электрической дуге, на их эмиссионные характеристики

819

#### Графены

Давыдов С.Ю.

**А**кустодесорбция щелочных металлов и галогенов с однослойного графена: простые оценки

825