

## **ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА**

Федеральное государственное унитарное предприятие "Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр "Наука" (Санкт-Петербург)

Том: 59 Номер: 2 Год: 2017

### **МЕТАЛЛЫ**

- АНОМАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ СПИНОВЫХ ФЛУКТУАЦИЙ НА ТЕПЛОЕМКОСТЬ И ЭНТРОПИЮ В ГЕЛИКОИДАЛЬНОМ СИЛЬНО КОРРЕЛИРОВАННОМ ФЕРРОМАГНЕТИКЕ MNSI** 211-216  
*Повзнер А.А., Волков А.Г., Ноговицына Т.А.*
- ВОЗБУЖДЕНИЕ ЩЕЛЕВЫХ ДИСКРЕТНЫХ БРИЗЕРОВ В КРИСТАЛЛЕ СОСТАВА АЗВ ПОТОКОМ ЧАСТИЦ** 217-222  
*Захаров П.В., Старостенков М.Д., Ерёмин А.М., Корзникова Е.А., Дмитриев С.В.*

### **СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ**

- ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ГРАНУЛЯРНОМ VCS-СВЕРХПРОВОДНИКЕ MGB2 В СЛАБЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ** 223-229  
*Деревянко В.В., Сунгуров М.С., Сухарева Т.В., Финкель В.А., Шахов Ю.Н.*

### **ПОЛУПРОВОДНИКИ**

- СПЕКТРОСКОПИЯ РЕЗОНАНСНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ ЭКСИТОННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ GASE-GATE** 230-235  
*Старухин А.Н., Нельсон Д.К., Федоров Д.Л., Сюняев Д.К.*
- ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНОКРИСТАЛЛОВ CU<sub>2</sub>ZNSN(SX SE1-X)<sub>4</sub>** 236-239  
*Гуртовой В.Г., Шелег А.У.*
- ЭФФЕКТИВНОЕ ФОТОПРЕОБРАЗОВАНИЕ В ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ НА ОСНОВЕ ОКСИДА МЕДИ (I) И ОКСИДА КАДМИЯ-ОЛОВА** 240-244  
*Шелованова Г.Н., Патрушева Т.Н.*
- ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСНОГО АНОДНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ НА ЕГО ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ, ПАРАМАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА** 245-247  
*Демидов Е.С., Абросимов А.С., Демидова Н.Е., Карзанов В.В.*

### **ДИЭЛЕКТРИКИ**

- ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА LiClO<sub>4</sub>, NaClO<sub>4</sub>, KClO<sub>4</sub>, NH<sub>4</sub>ClO<sub>4</sub>** 248-254  
*Корабельников Д.В., Журавлев Ю.Н.*
- НЕДЕБАЕВСКИЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОТКЛИК В МОНОЛИТНЫХ СЛОЯХ СТЕАРАТА СЕРЕБРА** 255-259  
*Кастро Р.А., Горяев М.А., Смирнов А.П.*

### **МАГНЕТИЗМ**

- УГЛОВЫЕ ЗАВИСИМОСТИ СПЕКТРОВ СПИН-ВОЛНОВОГО РЕЗОНАНСА В НЕОДНОРОДНЫХ ПЛЕНКАХ С ОРТОРОМБИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ** 260-265  
*Зюзин А.М., Бакулин М.А., Радайкин В.В., Янцен Н.В.*
- СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ФЕРРОМАГНИТНОГО ПОРЯДКА В СИСТЕМЕ MN1-XCRXNIGE** 266-274  
*Вальков В.И., Каменев В.И., Митюк В.И., Грибанов И.Ф., Головчан А.В., Деликатная Т.Ю.*
- УПРУГИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛА LA<sub>0.82</sub>CA<sub>0.18</sub>MNO<sub>3</sub>** 275-278  
*Зайнуллина Р.И., Бебенин Н.Г., Устинов В.В., Шулятев Д.А.*
- ОРИЕНТАЦИОННЫЙ МАГНИТНЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД, ИНДУЦИРОВАННЫЙ ПРИ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ СПЛАВА FE-CR-CO** 279-283  
*Судьенков Ю.В., Сарнацкий В.М., Смирнов И.В.*
- МАГНИТООТРАЖЕНИЕ И МАГНИТООПТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ КЕРРА В ПЛЕНКАХ LA<sub>2</sub>/3BA<sub>1</sub>/3MNO<sub>3</sub> ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ** 284-289  
*Телегин А.В., Сухоруков Ю.П., Носов А.П., Бессонова В.А., Ганьшина Е.А.*

### **СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО**

- ИНДУЦИРОВАННАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ ДИНАМИКА СТРУКТУРНОГО** 290-295

**УПОРЯДОЧЕНИЯ В ТРОЙНЫХ СИСТЕМАХ PVN1/2NB1/2O3-PVMG1/3NB2/3O3-ХРВТЮЗ**

*Камзина Л.С., Кулакова Л.А.*

**ДИНАМИКА ФОТОИНДУЦИРОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК КРИСТАЛЛОВ НИОБАТА ЛИТИЯ, ДОПИРОВАННЫХ ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКИМИ ИОНАМИ FE<sup>2+</sup>**

296-301

*Голенищев-Кутузов А.В., Голенищев-Кутузов В.А., Калимуллин Р.И., Семенников А.В.*

**МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ**

**О НЕКОТОРЫХ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ИСПЫТАНИЙ НА ОТКОЛЬНОЕ РАЗРУШЕНИЕ**

302-307

*Волков Г.А., Петров Ю.В., Уткин А.А.*

**СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТЯХ ФОЛЬГ ВОЛЬФРАМА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ОДНООСНОГО РАСТЯЖЕНИЯ**

308-311

*Корсуков В.Е., Князев С.А., Бутенко П.Н., Гиляров В.Л., Корсукова М.М., Няшиаев И.А., Обидов Б.А.*

**МЕХАНИЗМ СНИЖЕНИЯ ПРОЧНОСТИ СУБМИКРОРАЗМЕРНЫХ ОБРАЗЦОВ ГЦК-МЕТАЛЛОВ С НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ**

312-317

*Малыгин Г.А.*

**ВЫСОКОТВЕРДАЯ КЕРАМИКА НА ОСНОВЕ КАРБИДА БОРА И ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРИТА**

318-321

*Овсянников Д.А., Попов М.Ю., Перфилов С.А., Прохоров В.М., Кульницкий Б.А., Пережогин И.А., Бланк В.Д.*

**ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА I РОДА В ТРИДЕКАНОВОЙ КИСЛОТЕ СН<sub>3</sub>(СН<sub>2</sub>)<sub>11</sub>СООН**

322-327

*Марихин В.А., Мясникова Л.П., Радованова Е.И., Волчек Б.З., Медведева Д.А.*

**ДИНАМИКА РЕШЕТКИ**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ РЕШЕТКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДВУСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК: ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЕ G-МОДЫ**

328-333

*Левшов Д.И., Tran H.N., Слабодян Ю.С., Осадчий А.В., Рошаль С.Б., Юзюк Ю.И.*

**ФОТОУПРУГИЕ СВОЙСТВА ГРАФЕНОВ**

334-337

*Браже Р.А., Кочаев А.И., Мефтахутдинов Р.М.*

**ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ**

**СКОРОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ РАСПЛАВОВ И ТЕМПЕРАТУРА СТЕКЛОВАНИЯ**

338-340

*Сандитов Д.С., Машанов А.А., Дармаев М.В.*

**ФОТОИНДУЦИРОВАННАЯ ГЕТЕРОСТРУКТУРА В ПЛЕНКЕ ДВУОКИСИ ВАНАДИЯ**

341-344

*Семенов А.Л.*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПАДА БИНАРНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ СВОБОДНОЙ ЭНЕРГИИ**

345-350

*Львов П.Е., Светухин В.В.*

**СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ**

**АТОМНАЯ ПОДВИЖНОСТЬ В ТРОЙНОМ ЖИДКОМ СПЛАВЕ GA--IN--SN ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СОСТАВА**

351-356

*Нефедов Д.Ю., Антоненко А.О., Подорожкин Д.Ю., Усков А.В., Чарная Е.В., Lee M.K., Chang J.L., Naase J., Michel D., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В., Самойлович М.И., Бугаев А.С.*

**ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ПОРФИРИНА НИКЕЛЯ NiP: ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ И АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ**

357-366

*Свирский Г.И., Сергеева Н.Н., Красников С.А., Виноградов Н.А., Сергеева Ю.Н., Cafolla A.A., Преображенский А.Б., Виноградов А.С.*

**ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА МАГНИТНЫХ ПОРИСТЫХ СТЕКОЛ И СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ**

367-372

*Набережнов А.А., Ryukhtin V., Сысоева А.А.*

**ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛЬНОЙ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СЛОЕВ МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОСТРУКТУР (COFEZR/SIO<sub>2</sub>)<sub>32</sub> И (COFEZR/A-SI)<sub>40</sub> С РАЗЛИЧНЫМИ ПРОСЛОЙКАМИ** 373-378

*Домашевская Э.П., Гуда А.А., Чернышев А.В., Ситников В.Г.*

**ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ**

**МАГНИТНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК FE<sub>87</sub>RT<sub>13</sub>-AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ ТВЕРДОФАЗНЫХ РЕАКЦИЙ** 379-384

*Жигалов В.С., Мягков В.Г., Быкова Л.Е., Бондаренко Г.Н., Мацынин А.А., Волочаев М.Н.*

**ЭПИТАКСИАЛЬНЫЙ РОСТ ПЛЕНОК ТЕЛЛУРИДА КАДМИЯ НА КРЕМНИИ С БУФЕРНЫМ СЛОЕМ КАРБИДА КРЕМНИЯ** 385-388

*Антипов В., Кукушкин С.А., Осипов А.В.*

**ПОЛИМЕРЫ**

**ПЛОТНОСТЬ НЕЗАПОЛНЕННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ ОСАЖДЕННЫХ В ВАКУУМЕ ПЛЕНОК ДИОКИЛ-ЗАМЕЩЕННОГО И ДИФЕНИЛ-ЗАМЕЩЕННОГО ПЕРИЛЕН-ДИКАРБОКСИМИДА** 389-393

*Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б., Панина Ю.А., Барамыгин А.В., Зашихин Г.Д., Пишеничнюк С.А.*

**СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПРОДУКТОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИДА** 394-398

*Живулин В.Е., Жеребцов Д.А., Лебедева С.М., Штенберг М.В., Осипов А.А., Песин Л.А.*

**АТОМНЫЕ КЛАСТЕРЫ**

**АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ NI, CU, AU, PT И PD ДЛЯ ЗАПИСИ ИНФОРМАЦИИ** 399-408

*Редель Л.В., Гафнер С.Л., Гафнер Ю.Я., Замулин И.С., Головенько Ж.В.*

**ФУЛЛЕРЕНЫ**

**ЭЛЕКТРОННЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФУЛЛЕРЕНА C<sub>70</sub> В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ СИЛЬНО КОРРЕЛИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ** 409-413

*Лобанов Б.В., Мурзаев А.И.*

**ПЕРСОНАЛИИ**

**К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЛАДИСЛАВА ВСЕВОЛОДОВИЧА ЛЕМАНОВА (1932-2012)** 414