

## ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

Том: 59 Номер: 8 Год: 2017

### МЕТАЛЛЫ

- ЭЛЕКТРОННЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФАЗОВАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И ЭНЕРГИИ ОБРАЗОВАНИЯ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ БОРОНИТРИДА  $NB_2BN$**  1459-1469  
*Суетин Д.В., Шеин И.Р.*

### СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

- ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И ЭВОЛЮЦИЯ ВИХРЕВОЙ СТРУКТУРЫ В ДВУХУРОВНЕВОМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ГРАНУЛЯРНОМ СВЕРХПРОВОДНИКЕ  $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$  ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ И МАГНИТНОГО ПОЛЯ** 1470-1478  
*Деревянко В.В., Сухарева Т.В., Финкель В.А.*

### ПОЛУПРОВОДНИКИ

- ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $Tl(GaSe_2)_{1-x}(InSe_2)_x$**  1479-1483  
*Гуртовой В.Г., Шелег А.У., Мустафаева С.Н., Керимова Э.М., Джафарова С.Г.*

- ОСОБЕННОСТИ ЭПР В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ  $Zn_{0.95}Fe_{0.05}O$  С РАЗЛИЧНОЙ МОРФОЛОГИЕЙ ЧАСТИЦ: РОЛЬ СОБСТВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ В ФОРМИРОВАНИИ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ** 1484-1489  
*Мелкозерова М.А., Гырдасова О.И., Дьячкова Т.В., Тютюнник А.П., Банников В.В., Заболоцкая Е.В., Марченков В.В., Перевозчикова Ю.А., Sauerzopf F., Красильников В.Н.*

### ДИЭЛЕКТРИКИ

- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕСНЫХ ЦЕНТРОВ  $Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO_3$**  1490-1497  
*Случинская И.А., Лебедев А.И.*

- ВЛИЯНИЕ НЕСТЕХИОМЕТРИИ НА ПЕРИОД РЕШЕТКИ КУБИЧЕСКОГО КАРБИДА ВАНАДИЯ  $VC$**  1498-1503  
*Курлов А.С., Гусев А.И.*

- ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ ЗАРЯДКА ДИЭЛЕКТРИКОВ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОБЛУЧЕННЫХ ИОНАМИ И ЭЛЕКТРОНАМИ СРЕДНИХ ЭНЕРГИЙ** 1504-1513  
*Рау Э.И., Татаринцев А.А., Зыкова Е.Ю., Иваненко И.П., Купреенко С.Ю., Миннебаев К.Ф., Хайдаров А.А.*

### МАГНЕТИЗМ

- ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ МУЛЬТИФЕРРОИКОВ  $Bi_{1-x}Sm_xFeO_3$ , СИНТЕЗИРОВАННЫХ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ** 1514-1519  
*Макоед И.И., Ревинский А.Ф., Лозенко В.В., Галяс А.И., Демиденко О.Ф., Живулько А.М., Янушкевич К.И., Мощалков В.В.*

- ЗАВИСИМОСТЬ КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ ОТ СКОРОСТИ РАЗВЕРТКИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В СПЛАВАХ  $(PRDY)(FECO)B$**  1520-1523  
*Куницына Е.И., Коплак О.В., Кучеряев В.В., Королев Д.В., Пискорский В.П., Безверхний А., Моргунев Р.Б.*

- МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ  $NiO$ : ВКЛАДЫ АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ И ФЕРРОМАГНИТНОЙ ПОДСИСТЕМ В РАЗЛИЧНЫХ ДИАПАЗОНАХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ДО 250 КОЕ** 1524-1529  
*Балаев Д.А., Дубровский А.А., Красиков А.А., Попков С.И., Балаев А.Д., Шайхутдинов К.А., Кириллов В.Л., Мартьянов О.Н.*

- ФЕРРОМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПИНОВЫХ ВЕНТИЛЯХ  $CoFeB/Ta/CoFeB$  И ПЛЕНКАХ  $CoFeB$  С ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОЙ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ** 1530-1534  
*Таланцев А.Д., Львова Г.Л., Коплак О.В., Дмитриев О.С., Lu Y., Mangin S., Моргунев Р.Б.*

### СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО

<b>ИССЛЕДОВАНИЕ МУЛЬТИФЕРРОИКОВ <math>\text{VFe}_{1-x}\text{Cr}_x\text{O}_3</math> (<math>x = 0-0.20</math>) МЕТОДОМ ЭФФЕКТА МЕССБАУЭРА</b>	1535-1541	
<i>Покатилов В.С., Русаков В.С., Сигов А.С., Белик А.А.</i>		
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ</b>		
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ КАНАЛА НАНОСЕКУНДНОГО ПРОБОЯ В ХЛОРИДЕ КАЛИЯ</b>	1542-1546	
<i>Емлин Р.В., Пунанов И.Ф.</i>		
<b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСАДКОЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ ЛИТОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ</b>	1547-1553	
<i>Мусабилов И.И., Сафаров И.М., Шарипов И.З., Нагимов М.И., Коледов В.В., Ховайло В.В., Мулюков Р.Р.</i>		
<b>АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СКОЛЬЗЯЩЕЙ ДИСЛОКАЦИИ С ТОЧЕЧНЫМИ ПРЕПЯТСТВИЯМИ</b>	1554-1556	
<i>Благовещенский В.В., Панин И.Г.</i>		
<b>ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ГЕТЕРОГЕННОГО НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ТЕЛА (ПЕСЧАНИКА) НА ДИНАМИКУ НАКОПЛЕНИЯ МИКРОТРЕЩИН ПРИ ТРЕНИИ</b>	1557-1560	
<i>Веттегрень В.И., Пономарев А.В., Щербаков И.П., Мамалимов Р.И.</i>		
<b>АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ДИФфуЗИОННЫХ СВОЙСТВ НЕРАВНОВЕСНЫХ ГРАНИЦ ЗЕРЕН ПРИ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ И СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ</b>	1561-1569	
<i>Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Пирожникова О.Э., Грязнов М.Ю., Лопатин Ю.Г., Мышляев М.М., Копылов В.И.</i>		
<b>ПРИМЕНЕНИЕ НЕЛОКАЛЬНЫХ КРИТЕРИЕВ РАЗРУШЕНИЯ В ЗАДАЧАХ С НЕОДНОРОДНЫМ ПОЛЕМ НАПРЯЖЕНИЙ</b>	1570-1575	0
<i>Чеврычкина А.А., Груздков А.А., Петров Ю.В.</i>		
<b>ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ</b>		
<b>СУБМИЛЛИМЕТРОВЫЕ СПЕКТРЫ ЭПР ИОНА <math>\text{Fe}^{2+}</math> В КРИСТАЛЛАХ СИНТЕТИЧЕСКОГО И ПРИРОДНОГО БЕРИЛЛОВ</b>	1576-1582	
<i>Шакуров Г.С., Хайбуллин Р.И., Томас В.Г., Фурсенко Д.А., Машковцев Р.И., Лопатин О.Н., Николаев А.Г., Горшунов Б.П., Жукова Е.С.</i>		
<b>ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА</b>		
<b>„ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ“ ЩЕЛЬ В СПЕКТРЕ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ СОСТОЯНИЙ <math>(\text{In}_2\text{O}_3)_{0.9}(\text{SRO})_{0.1}</math></b>	1583-1593	
<i>Окунев В.Д., Дьяченко Т.А., Бурховецкий В.В.</i>		
<b>ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ</b>		
<b>КИНЕТИКА РОСТА НИТЕВИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ <math>\text{K}_2\text{PO}_4</math> НА ЗАТРАВОЧНОМ КРИСТАЛЛЕ</b>	1594-1597	
<i>Титаева Е.К., Курицын М.С., Носкова А.Н., Портнов В.Н.</i>		
<b>СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ</b>		
<b>СИНТЕЗ КЛАСТЕРОВ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА В МЕЗОПОРАХ МОНОДИСПЕРСНЫХ СФЕРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ КРЕМНЕЗЕМА</b>	1598-1603	
<i>Стовпяга Е.Ю., Еуров Д.А., Курдюков Д.А., Смирнов А.Н., Яговкина М.А., Григорьев В.Ю., Романов В.В., Yakovlev D.R., Голубев В.Г.</i>		
<b>ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА КОЛЛОИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ СУЛЬФИДА СЕРЕБРА (<math>\text{Ag}_2\text{S}</math>)</b>	1604-1611	
<i>Ремпель С.В., Кузнецова Ю.В., Герасимов Е.Ю., Ремпель А.А.</i>		
<b>ТРАНСПЛЕНОЧНАЯ ПАССИВАЦИЯ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА КРЕМНИЙ-НАНОПЛЕНКИ ИТТЕРБИЯ ХЕМОСОРБИРОВАННЫМИ НА ИХ ПОВЕРХНОСТИ МОЛЕКУЛАМИ <math>\text{CO}</math> И <math>\text{O}_2</math></b>	1612-1618	
<i>Митцев М.А., Кузьмин М.В., Блашенков Н.М.</i>		
<b>СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК <math>\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S,SE})_4</math>, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ МИШЕНИ ИЗ СПЛАВА <math>\text{Cu}_2\text{ZnSn}</math></b>	1619-1623	
<i>Солован М.Н., Мостовой А.И., Биличук С.В., Pinna F., Ковалюк Т.Т., Брус В.В., Майструк Э.В., Орлецкий И.Г., Марьянчук П.Д.</i>		

## ПОЛИМЕРЫ

### **ДИФФУЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СВОБОДНО ПОДВЕШЕННЫХ СМЕКТИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ**

*Sliwa I., Захаров А.В.*

1624-1631

### **ПРОЦЕССЫ САМООРГАНИЗАЦИИ В ПОЛИСИЛОКСАНОВЫХ БЛОКСОПОЛИМЕРАХ, ИНИЦИИРУЕМЫЕ МОДИФИЦИРУЮЩИМИ ДОБАВКАМИ ФУЛЛЕРЕНА**

*Возняковский А.П., Кудоярова В.Х., Кудояров М.Ф., Патрова М.Я.*

1632-1637

## АТОМНЫЕ КЛАСТЕРЫ

### **ЭНДОЭДРАЛЬНЫЕ МЕТАЛЛОФУЛЛЕРЕНА С ИТТРИЕМ: СИНТЕЗ И ВЫДЕЛЕНИЕ**

*Чурилов Г.Н., Внукова Н.Г., Томашевич Е.В., Дудник А.И., Глущенко Г.А., Дубинина И.А., Гуляева У.Е., Мельникова Е.И.*

1638-1641

### **ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА АТОМНУЮ СТРУКТУРУ CORE-SHELL НАНОЧАСТИЦ РТСU В СОСТАВЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ РТСU/С**

*Прядченко В.В., Беленов С.В., Шемет Д.Б., Волочаев В.А., Срабионян В.В., Авакян Л.А., Табачкова Н.Ю., Гутерман В.Е., Бугаев Л.А.*

1642-1649

## ГРАФЕНЫ

### **РОЛЬ ЭЛЕКТРОН-ЭЛЕКТРОННОГО ОТТАЛКИВАНИЯ В ЗАДАЧЕ ОБ ЭПИТАКСИАЛЬНОМ ГРАФЕНЕ НА МЕТАЛЛЕ: ПРОСТЫЕ ОЦЕНКИ**

*Давыдов С.Ю.*

1650-1658

## ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА

### **ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ $\text{VI}_2\text{GEO}_5$ И $\text{SMBIGEO}_5$**

*Денисова Л.Т., Белоусова Н.В., Галиахметова Н.А., Денисов В.М., Жереб В.П.*

1659-1662

### **СОДЕРЖАНИЕ СЛЕДУЮЩЕГО ВЫПУСКА**

1663-1664