

## ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр Российской академии наук "Издательство "Наука" (Санкт-Петербург)

Переводная версия: Physics of the Solid State

Том: 58 Номер: 12 Год: 2016

<u>Название статьи</u>	<u>Страницы</u>	<u>Цит.</u>
<b>МЕТАЛЛЫ</b>		
<b><u>ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА СОЕДИНЕНИЯ <math>TbMn_{0.33}Ge_2</math>: ЗОННЫЙ РАСЧЕТ И ОПТИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ</u></b>	2289-2293	
<i>Князев Ю.В., Лукьянов А.В., Кузьмин Ю.И.</i>		
<b><u>AB INITIO МОДЕЛИРОВАНИЕ И СИНХРОТРОННЫЕ РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКСИДОВ ОЛОВА ВБЛИЗИ <math>Sn L_3</math>-КРАЕВ ПОГЛОЩЕНИЯ</u></b>	2294-2298	
<i>Манякин М.Д., Курганский С.И., Дубровский О.И., Чувенкова О.А., Домашевская Э.П., Турищев С.Ю.</i>		
<b>ПОЛУПРОВОДНИКИ</b>		
<b><u>ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ И ТЕРМОЭДС ОКСИДОВ <math>La_{1-x}Li_xCoO_{3-\Delta}</math> (<math>0 \leq x \leq 0.1</math>)</u></b>	2299-2306	
<i>Вечерский С.И., Конопелько М.А., Баталов Н.Н., Антонов Б.Д., Резницких О.Г., Ярославцева Т.В.</i>		
<b><u>ФОТООТРАЖЕНИЕ АНТИМОНИДА ИНДИЯ</u></b>	2307-2313	
<i>Комков О.С., Фирсов Д.Д., Львова Т.В., Седова И.В., Семенов А.Н., Соловьев В.А., Иванов С.В.</i>		
<b><u>АВТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ <math>CDTe</math> МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО ОСАЖДЕНИЯ</u></b>	2314-2318	
<i>Сошников И.П., Семенов А.А., Белявский П.Ю., Штром И.В., Котляр К.П., Лисак В.В., Кудряшов Д.А., Павлов С.И., Нащекин А.В., Цырлин Г.Э.</i>		
<b><u>ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СПИНОВОЙ ПЛОТНОСТИ МЕЛКИХ ДОНОРОВ АЗОТА В КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ <math>SiC</math></u></b>	2319-2335	
<i>Музафарова М.В., Ильин И.В., Анисимов А.Н., Мохов Е.Н., Солтамов В.А., Баранов П.Г.</i>		
<b>ДИЭЛЕКТРИКИ</b>		
<b><u>ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА И СТРУКТУРЫ НАНОКОМПОЗИТОВ <math>(1-x)KNO_3+xAl_2O_3</math> МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ</u></b>	2336-2339	
<i>Атаев М.Б., Гафуров М.М., Эмиров Р.М., Рабаданов К.Ш., Амиров А.М.</i>		
<b><u>СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ОРБИТАЛЬНЫХ УПОРЯДОЧЕНИЙ В ПЕРОВСКИТАХ НА ОСНОВЕ ТРЕХМИНИМУМНОЙ ДВУХПОДРЕШЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ</u></b>	2340-2345	
<i>Ивлиев М.П., Сахненко В.П.</i>		
<b>МАГНЕТИЗМ</b>		
<b><u>ВЫСОКОПОЛЕВАЯ НАМАГНИЧЕННОСТЬ ЗОННЫХ ФЕРРОМАГНЕТИКОВ <math>Co_2YAl</math> (<math>Y=Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni</math>)</u></b>	2346-2349	
<i>Коуров Н.И., Марченков В.В., Перевозчикова Ю.А., Королев А.В.</i>		
<b><u>ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЙ ФТОРИДА КОБАЛЬТА В ОКРЕСТНОСТИ КРИТИЧЕСКОГО ПОЛЯ</u></b>	2350-2354	
<i>Медведевская О.Г., Федоренко Т.А., Чепурных Г.К.</i>		
<b><u>ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И НЕСОБСТВЕННАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ ОРТОФЕРРИТА САМАРИЯ</u></b>	2355-2360	
<i>Тригук В.В., Макоед И.И., Ревинский А.Ф.</i>		
<b><u>СПОНТАННЫЙ СПИН-ПЕРЕОРИЕНТАЦИОННЫЙ ПЕРЕХОД В СПЛАВАХ <math>(NdSmDy)(FeCo)B</math></u></b>	2361-2364	
<i>Дмитриев А.И.</i>		
<b><u>ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ МАГНИТНАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ОДНОСЛОЙНЫХ И МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ <math>(Co_{41}Fe_{39}V_{20})_x(SiO_2)_{100-x}</math></u></b>	2365-2368	
<i>Тарасова О.С., Ситников А.В., Калинин Ю.Е., Старостенко С.Н., Грановский А.Б.</i>		
<b>СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО</b>		
<b><u>ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР ЭЛЕКТРОННЫХ ЦЕНТРОВ ПРИЛИПАНИЯ В <math>CaInAsS_3</math></u></b>	2369-2371	
<i>Зобов Е.М., Моллаев А.Ю., Сайпулаева Л.А., Алибеков А.Г., Мельникова Н.В.</i>		
<b><u>КИНЕТИКА ЗАРОЖДЕНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИ УПОРЯДОЧЕННЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ФАЗ В КРИСТАЛЛАХ <math>RbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3</math>-<math>HfVTiO_3</math> РАЗНОГО СОСТАВА</u></b>	2372-2376	
<i>Камзина Л.С.</i>		
<b><u>О МЕХАНИЗМЕ ПОВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В СЕГНЕТОАКТИВНЫХ НАНОКОМПОЗИТАХ</u></b>	2377-2379	

*Нечаев В.Н., Висковатых А.В.*

### **МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ**

**ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ В ZNS ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ЭЛЕКТРОНАМИ С ЭНЕРГИЕЙ 400 KEV** 2380-2383

*Логинев Ю.Ю., Брильков А.В., Мозжерин А.В.*

**МЕХАНИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ УПРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА AMG6 И НАНОКОМПОЗИТА N-AMG6/C<sub>60</sub>** 2384-2392

*Коробов А.И., Кокшайский А.И., Прохоров В.М., Евдокимов И.А., Перфилов С.А., Волков А.Д.*

**МИКРОСТРУКТУРА, УПРУГИЕ И НЕУПРУГИЕ СВОЙСТВА БИОМОРФНЫХ УГЛЕРОДОВ, КАРБЕНИЗИРОВАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ FE-СОДЕРЖАЩЕГО КАТАЛИЗАТОРА** 2393-2399

*Орлова Т.С., Кардашев Б.К., Смирнов Б.И.*

**АНОМАЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР КРИВЫХ ПСЕВДОУПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРИСТАЛЛОВ СПЛАВА NI-FE-GA-CO КАК РЕЗУЛЬТАТ ДЕЙСТВИЯ МЕЖФАЗНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ** 2400-2405

*Мальгин Г.А., Николаев В.И., Аверкин А.И., Зограф А.П.*

### **ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ**

**ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС ИТРИЙ-АЛЮМИНИЕВОГО ГРАНАТА, ЛЕГИРОВАННОГО ИОНАМИ <sup>151</sup>EU<sup>2+</sup>** 2406-2410

*Важенин В.А., Потапов А.П., Асатрян Г.Р., Петросян А.Г., Ованесян К.Л., Фокин А.В., Шакуров Г.С.*

**ВЛИЯНИЕ ДОЗЫ ИМПЛАНТАЦИИ И ДЛИТЕЛЬНОСТИ ОТЖИГА НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА (113) ДЕФЕКТОВ В SI, ИМПЛАНТИРОВАННОМ ИОНАМИ КИСЛОРОДА** 2411-2414

*Соболев Н.А., Калядин А.Е., Арчев П.Н., Забродский В.В., Шек Е.И., Штельмах К.Ф., Карабешкин К.В.*

### **ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОДИНАРНЫХ И БИНАРНЫХ ПЛЕНОК СЕРЕБРА И ЗОЛОТА** 2415-2422

*Янковский Г.М., Комаров А.В., Пузько Р.С., Барышев А.В., Афанасьев К.Н., Богинская И.А., Быков И.В., Мерзликин А.М., Родионов И.А., Рыжиков И.А.*

**SOFT MODE MECHANISM OF THE TRANSITION INTO THE LOW-TEMPERATURE FERROELASTIC PHASE IN K<sub>3</sub>NA(CRO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> CRYSTALS** 2423-2426

*Kitaev Yu.E., Krylov A.S., Maksimova T.I.*

### **ДИНАМИКА РЕШЕТКИ**

**ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА КОБАЛЬТ-ТИТАНОВОЙ ШПИНЕЛИ CO<sub>2</sub>TiO<sub>4</sub>** 2427-2433

*Просников М.А., Молчанова А.Д., Дубровин Р.М., Болдырев К.Н., Смирнов А.Н., Давыдов В.Ю., Балбашов А.М., Попова М.Н., Писарев Р.В.*

### **ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ**

**КОРРЕЛЯЦИЯ СВОЙСТВ ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ — СТРУКТУРА ДЛЯ ТВЕРДОГО ЭЛЕКТРОЛИТА RBGAO<sub>2</sub>** 2434-2438

*Проскурнина Н.В., Воронин В.И., Бергер И.Ф., Шехтман Г.Ш.*

**РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ОРТОБОРАТА ИТРИЯ YVO<sub>3</sub>** 2439-2445

*Шмытько И.М., Ганеева Г.Р.*

### **СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ**

**ПЛАЗМОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ АНИЗОТРОПНОГО ОТРАЖЕНИЯ СВЕТА ОТ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛА, НАХОДЯЩИХСЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКА** 2446-2453

*Кособукин В.А., Коротченков А.В.*

**ТЕМПЛАТНЫЙ СИНТЕЗ МОНОДИСПЕРСНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТОЧЕК** 2454-2458

*Курдюков Д.А., Еуров Д.А., Стовляга Е.Ю., Кириленко Д.А., Коняхин С.В., Швидченко А.В., Голубев В.Г.*

### **ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ**

**ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ГРАФЕНА НА ПОВЕРХНОСТЯХ NI(111) И NI(100)** 2459-2463

*Пудиков Д.А., Жижин Е.В., Рыбкин А.Г., Рыбкина А.А., Жуков Ю.М., Вилков О.Ю., Шикин А.М.*

**К ОЦЕНКЕ ЛИОФИЛЬНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ** 2464-2468

*Компан М.Е., Агафонов Д.В., Бурсиан А.Э., Дмитриев Д.С., Микрюкова М.А.*

**УПРУГОНАПРЯЖЕННЫЕ И РЕЛАКСИРОВАННЫЕ ПЛЕНКИ LA<sub>0.67</sub>CA<sub>0.33</sub>MNO<sub>3x</sub>, ВЫРАЩЕННЫЕ НА ПОДЛОЖКАХ ИЗ АЛЮМИНАТА ЛАНТАНА С РАЗЛИЧНОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ** 2469-2475

*Бойков Ю.А., Серенков И.Т., Сахаров В.И., Клаесон Т.*

**ПОЛИМЕРЫ**

**S-ОБРАЗНЫЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ С ЧАСТИЦАМИ ГРАФЕНА И ОКСИДА ГРАФЕНА**

2476-2481

*Крылов П.С., Берестенников А.С., Фефелов С.А., Комолов А.С., Алешин А.Н.*

**ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ ПАРАФИНОВОГО РЯДА: ГЕНЭЙКОЗАНЕ И ДОКОЗАНЕ**

2482-2487

*Егоров В.М., Марихин В.А.*

**ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ**

**ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ ПОЛЯ ДИРЕКТОРА И ЭВОЛЮЦИИ ЯМР-СПЕКТРОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СКРЕЩЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ**

2488-2494

*Захаров А.В.*