

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 64 Номер: 11 Год: 2022

МЕТАЛЛЫ

- НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОЛОС ДЕФОРМАЦИИ ПОРТЕВЕНА--ЛЕ ШАТЕЛЬЕ** 1603-1614
Шибков А.А., Золотов А.Е., Гасанов М.Ф., Денисов А.А., Кольцов Р.Ю., Кочегаров С.С.
- AB INITIO РАСЧЕТ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МОДИФИКАЦИЙ СОЕДИНЕНИЯ Ti_3Sb , ДОПИРОВАННОГО ЛИТИЕМ** 1615-1630
Асадов М.М., Маммадова С.О., Гусейнова С.С., Мустафаева С.Н., Лукичев В.Ф.

СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

- О ВОЗМОЖНОСТИ ФОНОННОГО МЕХАНИЗМА СВЕРХПРОВОДИМОСТИ В КУПРАТНЫХ ВТСП** 1631-1637
Лыков А.Н.
- ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В НИОБАТЕ БАРИЯ-СТРОНЦИЯ SBN-50 В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР ОТ 80 ДО 700 К ПО ДАННЫМ СПЕКТРОСКОПИИ КРС** 1638-1642
Матяш Я.Ю., Анохин А.С., Павленко А.В.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

- СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ ЗАМЕЩЕННЫХ АПАТИТОВ $Pb_9R(GEO_4)_3(VO_4)_3$ ($R=TB, DY, NO$)** 1643-1647
Денисова Л.Т., Молокеев М.С., Голубева Е.О., Белоусова Н.В., Денисов В.М.
- ДИФфуЗИЯ ФОСФОРА И ГАЛЛИЯ ИЗ НАПЫЛЕННОГО СЛОЯ ФОСФИДА ГАЛЛИЯ В КРЕМНИИ** 1648-1655
Зикриллаев Н.Ф., Ковешников С.В., Турекеев Х.С., Норкулов Н., Тачилин С.А.
- ЭНЕРГИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОНА И ДЫРКИ В ЭКСИТОНЕ ВО ВНЕШНЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ В ПЛАСТИНЕ GAAS** 1656-1663
Логинов Д.К., Донец А.В.
- СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНИДА ЦИНКА, ПОЛУЧЕННЫХ ЛАЗЕРНЫМ ИСПАРЕНИЕМ** 1664-1672
Мурзакаев А.М., Осипов В.В., Платонов В.В.
- ТРИЭКСИТОНЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОГЛОЩЕНИЕ В ЭКСИТОННОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА** 1673-1680
Надькин Л.Ю., Коровай О.В., Марков Д.А.
- ЭФФЕКТ ИНТЕРФЕЙСНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ НАНОСТЕРЖНЕЙ ОКСИДА ЦИНКА** 1681-1689
Рябко А.А., Мазинг Д.С., Бобков А.А., Максимов А.И., Левицкий В.С., Лазнева Э.Ф., Комолов А.С., Мошников В.А., Теруков Е.И.
- ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТА ПЕРКОЛЯЦИИ НА РЕЗИСТИВНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СТРУКТУР НА БАЗЕ НАНОКОМПОЗИТА $(CO_{40}FE_{40}B_{20})_x(LiNBO_3)_{100-x}$** 1690-1694
Никируй К.Э., Емельянов А.В., Мацукатова А.Н., Кукуева Е.В., Васильев А.Л., Ситников А.В., Демин В.А., Рыльков В.В.
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЕНОК НАНОКРИСТАЛЛОВ ПЕРОВСКИТОВ ГАЛОГЕНИДА СВИНЦА $CSPbI_3$ И $CSPbBr_3$, НАНЕСЕННЫХ НА C-Si СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ** 1695-1700
Буджемила Л., Алешин А.Н., Малышкин В.Г., Алешин П.А., Щербачев И.П., Петров В.Н., Теруков Е.И.
- ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ СВЕРХРЕШЕТОК Si/SiO_2** 1701-1710
Смирнов М.Б., Панькин Д.В., Рогинский Е.М., Савин А.В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ФОНОННОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $CoSi-CoGe$ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ AB INITIO ДИНАМИКИ РЕШЕТКИ** 1711-1715
Пшенай-Северин Д.А., Константинов П.П., Бурков А.Т.

ДИЭЛЕКТРИКИ

- ЭФФЕКТЫ ГАММА-НАВЕДЕННЫХ ДЕФЕКТОВ НА АКТИВАТОРНОЕ СВЕЧЕНИЕ В СЦИНТИЛЛЯТОРНЫХ КРИСТАЛЛАХ $Lu_2SiO_5 : Ce$** 1716-1725
Исламов А.Х., Ибрагимова Э.М., Кудратов Х.Н., Вильданов Р.Р.
- AB INITIO ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА СТРУКТУРУ, ЭЛЕКТРОННЫЕ И УПРУГИЕ СВОЙСТВА КАРБОНАТОВ ЩЕЛОЧНЫХ--ЩЕЛОЧНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ** 1726-1735
Журавлев Ю.Н.

| | |
|---|-----------|
| ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТА ЯНА-ТЕЛЛЕРА НА МАГНИТНУЮ АНИЗОТРОПИЮ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ФТОРИСТЫХ ГЕКСАГИДРАТОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ <i>Дубровский А.А., Князев Ю.В., Герасимова Ю.В., Удовенко А.А., Лапташ Н.М.</i> | 1736-1740 |
| ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ САМОО₄-NAGD(МОО₄)₂: МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ И ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ МЕТОДОМ МЕЖАТОМНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ <i>Дудникова В.Б., Антонов Д.И., Жариков Е.В., Еремин Н.Н.</i> | 1741-1750 |
| ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ САМОО₄ И SRМОО₄, БЕСПРИМЕСНЫХ И ЛЕГИРОВАННЫХ ND³⁺ <i>Федюнин Ф.Д., Спасский Д.А., Воронина И.С., Ивлева Л.И.</i> | 1751-1759 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ БИФТАЛАТА РУБИДИЯ МЕТОДОМ ВРЕМЯРАЗРЕШАЮЩЕЙ ТРЕХКРИСТАЛЬНОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ <i>Ибрагимов Э.С., Куликов А.Г., Марченков Н.В., Писаревский Ю.В., Благов А.Е., Ковальчук М.В.</i> | 1760-1765 |

МАГНЕТИЗМ

| | |
|---|-----------|
| ОСОБЕННОСТИ ИСКАЖЕНИЯ СТРУКТУРЫ ПРИ ФАЗОВОМ ПЕРЕХОДЕ В РАЗБАВЛЕННЫХ КОБАЛЬТИТАХ YVACO_{4-γ}ZNγO_{7+x} (Y=0, 0.3) <i>Казей З.А., Снегирев В.В., Столяренко М.С., Камилов К.И., Ханов Л.Н.</i> | 1766-1773 |
| МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В МИКРОПРОВОДАХ GD <i>Коплак О.В., Кашин С.Н., Моргунов Р.Б., Королев Д.В., Жидков М.В., Пискорский В.П., Валеев Р.А.</i> | 1774-1780 |
| СИНТЕЗ, СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЛЮДВИГИТА MN_{1.32}NI_{0.85}CU_{0.83}VO₅ <i>Софронова С.Н., Еремин Е.В., Мошкина Е.М., Селянина А.В., Бондаренко Г.Н., Шабанов А.В.</i> | 1781-1787 |
| СТЕПЕНЬ СВЕРХСТРУКТУРНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ В НАНОРАЗМЕРНОМ ФЕРРОМОЛИБДАТЕ СТРОНЦИЯ ПО ДАННЫМ ФЕРРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА <i>Демьянов С.Е., Петров А.В.</i> | 1788-1791 |

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО

| | |
|---|-----------|
| ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ РАЗМЫТИЯ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА НА ТЕМПЕРАТУРУ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ В РЕЛАКСОРАХ РАЗНОГО ТИПА <i>Камзина Л.С.</i> | 1792-1798 |
|---|-----------|

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

| | |
|--|-----------|
| ЭВОЛЮЦИЯ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ В ПРОЦЕССЕ ДЛИТЕЛЬНОГО НАГРУЖЕНИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ТИТАНА VT1-0, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ <i>Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Лихачев А.И., Амосова О.В., Саенко М.Ю., Колобов Ю.Р.</i> | 1799-1803 |
| ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ <i>Малашенко В.В.</i> | 1804-1806 |

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ

| | |
|--|-----------|
| ТЕРМОМЕХАНИКА И СТАТИСТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА АДИАБАТИЧЕСКИ ИЗОЛИРОВАННОГО ТЕЛА <i>Горобей Н.Н., Лукьяненко А.С., Гольцев А.В.</i> | 1808-1811 |
|--|-----------|

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

| | |
|--|-----------|
| ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ КАТАЛИЗАТОРА РОСТА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ПРИ ОТЖИГЕ АМОРФНЫХ ПЛЕНОК CO-ZR-O <i>Булярский С.В., Львов П.Е., Павлов А.А., Терентьев А.В.</i> | 1812-1819 |
| ПОЛИМОРФНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ЙОДИДНОМ ТИТАНЕ <i>Спивак Л.В., Кирчанов В.С., Щепина Н.Е.</i> | 1820-1827 |

СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ

| | |
|--|-----------|
| ВЛИЯНИЕ МЕЖСЛОЙНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ЭЛЕКТРОННЫЙ СПЕКТР ВЕРТИКАЛЬНОЙ СВЕРХРЕШЕТКИ <i>Давыдов С.Ю.</i> | 1828-1833 |
| ПОВЫШЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕЧЕНИЯ ЛЮМИНОФОРА GD₂O₂S : ТВ(3-7 MOL.%) , ВЫЗВАННОЕ ИЗМЕНЕНИЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВАТОРА ТВ³⁺ ПО РЕАЛЬНОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ <i>Баковец В.В., Соколов В.В., Долговесова И.П., Пивоварова Т.Д., Филатова И.Ю., Рахманова М.И., Юшина И.В., Асанов И.П., Сотников А.В.</i> | 1834-1842 |
| КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОННОЙ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ СПИРАЛЬНО ПЕРИОДИЧЕСКИХ СИСТЕМ: НАНОТРУБКИ И НАНОГЕЛИЦЕНЫ <i>Порсев В.В., Эварестов Р.А.</i> | 1843-1850 |

ПОЛИМЕРЫ

**НЕЗАПОЛНЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СОСТОЯНИЯ УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК
ФЕНОЛФТАЛЕИНА НА ПОВЕРХНОСТИ ZNO, СФОРМИРОВАННОГО МЕТОДОМ
МОЛЕКУЛЯРНОГО НАСЛАИВАНИЯ**

1851-1855

*Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б., Соболев В.С., Жижин Е.В., Пудиков Д.А.,
Содылев Р., Пшеничнюк С.А., Асфандиаров Н.Л., Handke В.*

ФУЛЛЕРЕНА

**ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ ДИМЕРОВ НА ОСНОВЕ ИЗОМЕРОВ ФУЛЛЕРЕНА C₅₈ КАК
СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛЕНОК НА ПОВЕРХНОСТИ AU**

1856-1864

Мурзашев А.И., Жуманазаров А.П.