

**ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ**

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

Предыдущее название: Известия Академии наук СССР. Серия физическая (до 1991 года)

Переводная версия: Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics

Том: **80** Номер: **9** Год: **2016**

Название статьи	Страницы	Цит.
<b>ДИНАМИКА РЕШЕТОК И БАРИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ФОНОНОВ В КРИСТАЛЛАХ <math>\text{Hg}_2\text{Cl}_2</math> ПРИ ВЫСОКИХ ГИДРОСТАТИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЯХ</b> <i>Рогинский Е.М., Крылов А.С., Марков Ю.Ф., Смирнов М.Б.</i>	1132-1136	
<b>НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕЛЕГИРОВАННЫХ И ЛЕГИРОВАННЫХ ZR И NB КРИСТАЛЛОВ КТИОРО<sub>4</sub></b> <i>Лебедев А.И.</i>	1137-1140	
<b>ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕЛАКСОРНОГО ПОВЕДЕНИЯ</b> <i>Мамин Р.Ф., Таюрский Д.А.</i>	1141-1144	
<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ТВЕРДОМ РАСТВОРЕ <math>\text{Na}_{0.95}\text{Li}_{0.05}\text{NbO}_3</math></b> <i>Горев М.В., Бондарев В.С., Раевская С.И., Флеров И.Н., Малицкая М.А., Раевский И.П.</i>	1145-1149	
<b>АНОМАЛЬНЫЙ ТЕРМИЧЕСКИЙ ГИСТЕРЕЗИС И РАЗМЫТИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ ТИПА <math>\text{K}_1-x(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4</math></b> <i>Короткова Т.Н., Лиховая Д.В., Левицкий Р.Р., Коротков Л.Н.</i>	1150-1153	
<b>ДОМЕННЫЕ И ГЕТЕРОФАЗНЫЕ СОСТОЯНИЯ В БЕССВИНЦОВЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ <math>\text{Ba}(\text{Ce}_x\text{Ti}_{1-x})\text{O}_3</math></b> <i>Тополов В.Ю.</i>	1154-1157	
<b>ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ПРАФАЗА В КРИСТАЛЛАХ N-БЕНЗИЛАНИЛИНА</b> <i>Марков Ю.Ф., Китаев Ю.Э., Рогинский Е.М.</i>	1158-1162	
<b>КРОССОВЕР ОТ ОБЫЧНОГО СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА К РЕЛАКСОРНОМУ В <math>\text{Sr}_{2-x}\text{Bi}_{4-x}\text{Ti}_{5-x}\text{Nb}_x\text{O}_{18}</math></b> <i>Гриднев С.А., Толстых Н.А., Бочаров А.И., Животенко Н.В.</i>	1163-1166	
<b>О ПРИРОДЕ РАЗЛИЧИЯ ЗАРЯДОВОГО СОСТОЯНИЯ NI В ТИТАНАТАХ БАРИЯ И СТРОНЦИЯ</b> <i>Лебедев А.И., Случинская И.А.</i>	1167-1172	
<b>ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ В СУБМИКРОННОМ ТИТАНАТЕ БАРИЯ В ОКРЕСТНОСТЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ КЮРИ</b> <i>Коротков Л.Н., Мандалави В.М.А., Короткова Т.Н., Емельянов Н.А., Жмаченко Е.А.</i>	1173-1175	
<b>ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ В СВЕРХПРОВОДНИКАХ <math>\text{Bi-Sr-Ca-Si-O}</math> В ОБЛАСТИ ТЕМПЕРАТУР СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ПЕРЕХОДА</b> <i>Голев И.М., Сергеев А.В., Кадменский В.Г., Калядин О.В.</i>	1176-1178	
<b>ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ШЕСТИКОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА СЕГНЕТОМЯГКОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ЦТС</b> <i>Акбаева Г.М., Гавриляченко В.Г., Захаров Ю.Н., Лутохин А.Г.</i>	1179-1182	
<b>ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕГНЕТОКЕРАМИКИ <math>(\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5})(\text{Nb}_{0.93}\text{Sb}_{0.07})\text{O}_3</math>, МОДИФИЦИРОВАННОЙ ВАТТО<sub>3</sub></b> <i>Бурханов А.И., Жирков А.В., Лалетин Р.А., Борманис К., Смелтере И.</i>	1183-1187	
<b>ИССЛЕДОВАНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ ИОДАТА КАЛИЯ</b> <i>Милинский А.Ю., Стукова Е.В.</i>	1188-1190	
<b>ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ В МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ КОМПОЗИТЕ <math>0.85\text{BiFeO}_3-0.15\text{MgFe}_2\text{O}_4</math></b> <i>Гриднев С.А., Камынин А.А., Шпортенко А.С., Кулаков П.В., Хахленков М.В., Козленко Д.П., Савенко Б.Н., Кичанов С.Е., Лукин Е.В.</i>	1191-1195	
<b>МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЛОКАЛЬНО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ СОСТОЯНИЯ В МАНГАНИТАХ</b> <i>Мамин Р.Ф., Бизяев Д.А., Юсупов Р.В., Бухараев А.А.</i>	1196-1199	
<b>ВНУТРЕННЕЕ ТРЕНИЕ И МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОТКЛИК В ДВУХСЛОЙНЫХ КОМПОЗИТАХ <math>\text{Tb}_{0.12}\text{Dy}_{0.2}\text{Fe}_{0.68}-\text{PbZr}_{0.53}\text{Ti}_{0.47}\text{O}_3</math></b> <i>Калгин А.В., Гриднев С.А., Григорьев Е.С.</i>	1200-1203	
<b>ОРИЕНТАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В 2-2-КОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ МОНО- ИЛИ ПОЛИДОМЕННЫХ КРИСТАЛЛОВ РЕЛАКСОРОВ-СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ</b> <i>Тополов В.Ю., Криворучко А.В.</i>	1204-1210	
<b>ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОТКЛИК ПЛЕНОЧНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРА P(VDF-TrFE) С ВКЛЮЧЕНИЯМИ ТГС</b>	1211-1213	

*Солнышкин А.В., Морсаков И.М., Кислова И.Л., Белов А.Н.*

**ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛА ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА, ВЫРАЩЕННОГО С ПЕРЕВОДОМ ЧЕРЕЗ ТОЧКУ КЮРИ** 1214-1217

*Голицына О.М., Дрождин С.Н., Чулакова В.О.*

**МОРФОЛОГИЯ И СВОЙСТВА ПЛЕНOK ZNO, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МНОГОКРАТНОГО ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ НА ПОДЛОЖКАХ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ** 1218-1221

*Захвалинский В.С., Голев И.М., Борисенко Л.В., Прокопова Т.В., Хмара А.Н., Пиллюк Е.А., Колесников Д.А.*

**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОГРАММ ПЛОТНОСТЕЙ ТОКОВ ПОЛЯРИЗАЦИИ И ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗМЕНЕНИЙ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ПРИ ПЕРЕХОДАХ ТИПА "РАСПЛАВ–КРИСТАЛЛ" В ПОЛИДЕМИТИЛСИЛОКСАНЕ** 1222-1224

*Матвеев Н.Н., Камалова Н.С., Евсикова Н.Ю.*

**К ТЕОРИИ ПОГЛОЩЕНИЯ ЗВУКА В НЕОДНОРОДНОМ ДИЭЛЕКТРИКЕ С ПРИМЕСЬЮ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ** 1226-1229

*Гладков С.О.*

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И МЕХАНИЧЕСКОЙ РЕЛАКСАЦИИ В ОБЪЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СТРУКТУРАХ** 1230-1233

*Максимов А.В., Максимова О.Г., Егоров В.И., Герасимов Р.А.*

**КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ КРИСТАЛЛЕ НИТРИТА НАТРИЯ** 1234-1237

*Горелик В.С., Пяташнев А.Ю., Крылов А.С.*

**ИОННАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ И СЛЕДСТВИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТУЩИХ МАКРОИОНОВ И ПРОТИВОИОНОВ** 1238-1240

*Пономаренко А.Т., Тамеев А.Р., Шевченко В.Г.*

**РЕЛАКСАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ В НАНОКОМПОЗИТАХ ФЕРРОМАГНЕТИК–ДИЭЛЕКТРИК** 1241-1242

*Грановский А.Б., Калинин Ю.Е., Ситников А.В., Стогней О.В.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЫЖКОВОЙ ПРОВОДИМОСТИ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО** 1243-1244

*Максимова О.Г., Максимов А.В., Байджанов А.Р.*

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ РЕЛАКСАЦИОННЫХ СПЕКТРОВ ЭЛАСТОМЕРОВ СЕМЕЙСТВОМ КРИВЫХ ПИРСОНА** 1245-1246

*Подвальный С.Л., Хвостов А.А., Тихомиров С.Г.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ В РАЗЛОЖЕНИИ СВОБОДНОЙ ЭНЕРГИИ КРИСТАЛЛА  $Rb_2ZnCl_4$  ПО ПОЛЯРИЗАЦИИ МЕТОДОМ ГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА** 1247-1250

*Горбатенко В.В., Прасолов Б.Н.*

**ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ НА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДОГО РАСТВОРА  $V_{1.5}Sb_{1.5}Te_3$**  1251-1253

*Иванов А.С., Калинин Ю.Е., Михайлов А.В., Шуваев А.С., Чуйко А.Г., Бавыкин В.В.*

**ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФОТОАКТИВНОГО И БУФЕРНОГО СЛОЯ  $TiO_x$  В ОРГАНИЧЕСКИХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ** 1254-1257

*Степаненко С.Н., Тедорадзе М.Г., Чернядьев А.Ю., Тамеев А.Р., Ванников А.В.*

**ОЦЕНКА МОЛЕКУЛЯРНО-МАССОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛИМЕРА ПО ИЗМЕРЕННЫМ СПЕКТРАМ АКУСТИЧЕСКОЙ РЕЛАКСАЦИИ** 1258-1260

*Подвальный С.Л., Хвостов А.А., Тихомиров С.Г.*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ПРОЦЕССОВ СИНТЕЗА ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА МОМЕНТОВ ДЛЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ** 1261-1262

*Подвальный С.Л., Беянин А.М., Тихомиров С.Г., Хвостов А.А.*

**СИЛЬНЫЕ РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ – НОВЫЙ УРОВЕНЬ ПОНИМАНИЯ** 1263-1265

*Богатин А.С., Андреев Е.В., Ковригина С.А., Игнатова Ю.А., Богатина В.Н., Буланова А.Л.*

**МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕЛАКСАЦИОННЫХ РАДИАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ В БИПОЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМАХ** 1266-1268

*Панюшкин Н.Н., Матвеев Н.Н.*

**ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ РАСПАДА СВЯЗЕЙ P–N В МОДИФИЦИРОВАННОМ БИОКОМПОЗИТЕ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ** 1269-1271

*Постников В.В., Камалова Н.С.*

**РАЗНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛОВ, ВОЗНИКАЮЩАЯ В ДРЕВЕСИНЕ ПРИ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПЕРЕПАДАХ ТЕМПЕРАТУРЫ** 1272-1274

*Матвеев Н.Н., Сидоркин А.С., Камалова Н.С., Евсикова Н.Ю., Лисицын В.И.*

**СИНТЕЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОЙ ФОТОННОЙ ОБРАБОТКИ** 1275-1278

*Костюченко А.В., Канныкин С.В., Кущев С.Б., Дыбов В.А.*

**ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ФАЗЫ КОМПЛЕКСОВ МЕТАЛЛОФТАЛОЦИАНИНОВ** 1279-1281

*Ельникова Л.В.*

<b>ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ <math>\text{In}_2\text{O}_3</math>, ZNO И МНОГОСЛОЙНОЙ СТРУКТУРЫ <math>(\text{In}_2\text{O}_3/\text{ZNO})_{\text{вз}}</math></b>	1282-1285
<i>Бабкина И.В., Габриельс К.С., Епрынцева Т.И., Жилова О.В., Макагонов В.А., Ситников А.В., Хлоповских П.М.</i>	
<b>ОСОБЕННОСТИ РЕЛАКСАЦИИ ЗАРЯДА В ТВЕРДОМ РАСТВОРЕ ТИТАНАТА–СТАННАТА БАРИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ</b>	1286-1289
<i>Григорян Г.С., Корнюшина В.С., Солодуха А.М.</i>	
<b>ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ В МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОЗИТАХ <math>(\text{X})\text{Mn}_{0.4}\text{Zn}_{0.6}\text{Fe}_2\text{O}_4-(1-\text{X})\text{PbZr}_{0.53}\text{Ti}_{0.47}\text{O}_3</math> ВБЛИЗИ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА</b>	1290-1293
<i>Калгин А.В., Гриднев С.А., Лялин А.А.</i>	
<b>СКАЧКООБРАЗНОЕ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЕ СПЛАВОВ <math>(\text{SMNDDY})(\text{FESO})\text{В}</math></b>	1294-1296
<i>Дмитриев А.И., Куницына Е.И., Королев Д.В., Моргунов Р.Б., Пискорский В.П., Осенникова О.Г., Каблов Е.Н.</i>	
<b>ВКЛАД СВОБОДНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОТКЛИК КРИСТАЛЛОВ НИОБАТА КАЛИЯ</b>	1297-1300
<i>Мередилина Т.А., Барышников С.В., Стукова Е.В.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК <math>\text{Sb}_{0.9}\text{V}_{1.1}\text{Te}_{2.9}\text{Se}_{0.1}</math></b>	1301-1304
<i>Калинин Ю.Е., Макагонов В.А., Ситников А.В.</i>	