

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук
(Москва)

Том: 83 Номер: 9 Год: 2019

ПОСТРОЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ МЕТОДАМИ ТЕОРИИ КАТАСТРОФ <i>Павлов С.В.</i>	1158-1168
ВОЛНОВОЙ РЕЗОНАНС И СВЕРХЗВУКОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ СДВИГОВЫХ ВОЛН В ДИССИПАТИВНЫХ СРЕДАХ <i>Рыбьянец А.Н., Швецова Н.А., Швецов И.А., Петрова Е.И.</i>	1169-1173
ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В ТОНКОМ СЕГНЕТОЭЛАСТИЧЕСКОМ СТЕРЖНЕ <i>Нечаев В.Н., Шуба А.В.</i>	1174-1178
СТРУКТУРА, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА ТЕТРАХЛОРЦИНКАТА РУБИДИЯ В ПОРИСТЫХ СТЕКЛАХ <i>Коротков Л.Н., Стекленева Л.С., Флеров И.Н., Михалева Е.А., Рысякевич-Пасек Е., Молокеев М.С., Бондарев В.С., Горев М.В., Сысоев О.И.</i>	1179-1183
ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ В РАЗЛОЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ КРИСТАЛЛОВ ГРУППЫ A_2BX_4 ПО ПОЛЯРИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕПОЛЯРИЗАЦИИ МЕТОДОМ ГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА <i>Горбатенко В.В., Прасолов Б.Н., Горбатенко С.А.</i>	1184-1188
СПОНТАННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ В КРИСТАЛЛАХ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА И СЕГНЕТОВОЙ СОЛИ <i>Голицына О.М., Дрождин С.Н.</i>	1189-1192
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ТИТАНАТА БАРИЯ, ТИТАНАТА СТРОНЦИЯ И СМЕСЕВОГО НАНОКОМПОЗИТА НА ИХ ОСНОВЕ <i>Толстых Н.А., Короткова Т.Н., Аль Джаафари Ф.Д., Каширин М.А., Федотова Ю.А., Емельянов Н.А., Коротков Л.Н., Касюк Ю.В.</i>	1193-1197
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТА ДИОКСИД КРЕМНИЯ–ВОДА <i>Миловидова С.Д., Рогазинская О.В., Даринский Б.М., Ничуговская Е.С.</i>	1198-1201
ПРОЦЕССЫ НИЗКО- И ИНФРАНИЗКОЧАСТОТНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В СЕГНЕТОКЕРАМИКЕ $(1 - X)Ba_{0.95}Pb_{0.05}TiO_3 + XCO_2O_3$ <i>Бурханов А.И., Диков Р.В., Борманис К., Калване А.</i>	1202-1208
МЕХАНИЗМЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ В СМЕСЕВОМ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ КОМПОЗИТЕ $(X)Mn_{0.4}Zn_{0.6}Fe_2O_4 - (1 - X)PbZr_{0.53}Ti_{0.47}O_3$ <i>Калгин А.В.</i>	1209-1212
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕГНЕТОКЕРАМИКИ $Sr_{2-x}Bi_{4-x}Ti_{5-x}Ta_xO_{18}$ <i>Толстых Н.А., Бочаров А.И., Хахленков М.В., Камынин А.А.</i>	1213-1216
ВЛИЯНИЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА СОБСТВЕННЫЕ ЧАСТОТЫ РЕЗОНАТОРА ВОЛНОВОГО ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ГИРОСКОПА <i>Батаронов И.Л., Шунин Г.Е., Кострюков С.А., Пешков В.В., Писарев С.В.</i>	1217-1219
ФОРМАЛИЗОВАННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ПОЛЯРИЗОВАННОСТИ ЛИНЕЙНОГО ПИРОЭЛЕКТРИКА В НЕОДНОРОДНОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ПОЛЕ <i>Матвеев Н.Н., Евсикова Н.Ю., Камалова Н.С.</i>	1220-1222
ТВЕРДОФАЗНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛЕНКАХ $(CO_{40}Fe_{40}B_{20})_{34}(SiO_2)_{66} - ZNO (SNO_2, IN_2O_3)$	1223-1228

Калинин Ю.Е., Ситников А.В., Бабкина И.В., Каширин М.А., Макагонов В.А., Жилова О.В.

**ДИСПЕРСИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ В
СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ КЕРАМИКЕ ($K_{0.5}Na_{0.5}$) NbO_3 МОДИФИЦИРОВАННОЙ
ВАТЮ₃** 1229-1231

Жирков А.В., Сидоркин А.С., Воротников Е.В., Бурханов А.И.

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ВЯЗКОУПРУГИЕ
СВОЙСТВА ВУЛКАНИЗАТОВ БУТИЛКАУЧУКА** 1232-1234

Подвальный С.Л., Тихомиров С.Г., Карманова О.В., Хвостов А.А., Карманов А.В.

**СОПОСТАВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК Т-НЕЧЕТНЫХ АСИММЕТРИЙ В СЕЧЕНИЯХ
РЕАКЦИЙ ТРОЙНОГО ДЕЛЕНИЯ ЯДЕР ХОЛОДНЫМИ ПОЛЯРИЗОВАННЫМИ
НЕЙТРОНАМИ ДЛЯ СЛУЧАЕВ ИСПУСКАНИЯ ПРЕДРАЗРЫВНЫХ И
ИСПАРИТЕЛЬНЫХ ТРЕТЬИХ ЧАСТИЦ** 1236-1243

Кадменский С.Г., Бунаков В.Е., Любашевский Д.Е.

БОЗОННОЕ ОПИСАНИЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПОЛОС В ЧЕТНЫХ ИЗОТОПАХ ВА 1244-1251

Ефимов А.Д., Михайлов В.М.

**О РЕЗОНАНСНОМ ХАРАКТЕРЕ ЯДЕРНОГО КОНВЕРСИОННОГО ПЕРЕХОДА И
ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО РЕЗОНАНСНОЙ СТИМУЛЯЦИИ** 1252-1256

Кольцов В.В.

**ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ, СОЗДАВАЕМОГО ПРИ
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОНОВ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ С ТВЕРДОЙ СРЕДОЙ С
УЧЕТОМ ВТОРИЧНЫХ ПРОЦЕССОВ** 1257-1258

Валиев Ф.Ф.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ВОЗБУЖДЕНИЯ (P,N) РЕАКЦИИ ДЛЯ ЯДЕР В
ДИАПАЗОНЕ $40 < A < 239$** 1259-1263

Ториллов С.Ю., Мальцев Н.А., Панин Р.Б., Жеребчевский В.И.

**НОВЫЙ ДЕТЕКТОР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ КУМУЛЯТИВНЫХ СОБЫТИЙ В АДРОННЫХ
СТОЛКНОВЕНИЯХ** 1264-1269

Лазарева Т.В., Валиев Ф.Ф., Жеребчевский В.И., Нестеров Д.Г., Феофилов Г.А.

**УСКОРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ
ЭЛЕКТРОНОВ ЛУЭ-8-5РВ ИЯИ РАН ДЛЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ** 1270-1272

Пономарев В.Н., Солодухов Г.В., Недорезов В.Г.

МНОГОЧАСТИЧНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ЯДЕРНОЙ МАТЕРИИ 1273-1276

Друкареев Е.Г., Рыскин М.Г., Садовникова В.А.

**ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТОВ ПЕРЕСОЕДИНЕНИЯ ЦВЕТА И ФОРМИРОВАНИЯ
АДРОННЫХ СТРУЙ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ПОПЕРЕЧНОМУ ИМПУЛЬСУ
ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В РР-СТОЛКНОВЕНИЯХ ПРИ ЭНЕРГИЯХ БОЛЬШОГО
АДРОННОГО КОЛЛАЙДЕРА** 1277-1281

Сандул В.С., Вечернин В.В., Феофилов Г.А.

СУПЕРАЛГЕБРАИЧЕСКАЯ ФОРМА УРАВНЕНИЯ ДИРАКА 1282-1287

Монахов В.В.

ОБ ИЗМЕРЕНИИ ЭНЕРГИИ РАСПАДА ИЗОМЕРА ТОРИЯ-229 1288-1292

Гусев Ю.И., Карпешин Ф.Ф., Новиков Ю.Н., Попов А.В.

**ИНКЛЮЗИВНЫЕ СПЕКТРЫ ПРОТОНОВ И α -ЧАСТИЦ ИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ α -
ЧАСТИЦ С ЭНЕРГИЕЙ 29 МЭВ С ЯДРАМИ ^{27}Al И ^{59}Co** 1293-1296

Жолдыбаев Т.К., Садыков Б.М., Насурлла М., Усабаева Г., Дуйсебаев Б.А., Исмаилов К.М., Дьячков В.В., Садуев Н.О.