

# ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук  
(Москва)

**Том: 83    Номер: 12    Год: 2019**

<b>ОТ МИКРОСЕКУНДНОГО СПИНОВОГО ЭХА К ФЕМТОСЕКУНДНОМУ ЭЛЕКТРОННОМУ ФОТОННОМУ ЭХУ</b> <i>Осадько И.С.</i>	1594-1601
<b>ФОРМИРОВАНИЕ КОЛЬЦЕВЫХ СВЕТОВЫХ ПУЛЬ В ВИХРЕВОМ ПУЧКЕ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</b> <i>Васильев Е.В., Кандидов В.П., Компанец В.О., Чекалин С.В., Шленов С.А.</i>	1602-1608
<b>ЭКСИТОННАЯ НУТАЦИЯ В СЛОЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК</b> <i>Самарцев В.В., Митрофанова Т.Г., Хасанов О.Х.</i>	1609-1611
<b>ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИФРАКЦИОННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЗАДАЧ ТРЕХМЕРНОЙ НАНОСКОПИИ</b> <i>Проколова Д.В., Воронцов Е.Н., Котова С.П., Лосевский Н.Н., Самагин С.А., Мынжасаров И.Т., Горшелев А.А., Еремчев И.Ю., Наумов А.В.</i>	1612-1617
<b>ОПТИМИЗАЦИЯ ФОТОННЫХ МОЛЕКУЛ ДЛЯ КВАНТОВОЙ ПАМЯТИ</b> <i>Перминов Н.С., Петровнин К.В., Таранкова Д.Ю., Мусеев С.А.</i>	1618-1620
<b>КРИТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СУЖЕННЫХ ВОЛОКОН ДЛЯ ДАТЧИКОВ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b> <i>Андреанов С.Н., Кочнева Ю.Ю., Шиндяев О.П., Шкаликов А.В.</i>	1621-1624
<b>ВЛИЯНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ЖИДКОСТЕЙ АЦЕТОНИТРИЛА И ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДА НА ВРАЩАТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СВЕРХБЫСТРОГО ОПТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА КЕРРА</b> <i>Никифоров В.Г.</i>	1625-1629
<b>ВОЗМОЖНОСТИ ДВУХИМПУЛЬСНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ С РЕГИСТРАЦИЕЙ СВЕРХБЫСТРОГО ОПТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА КЕРРА</b> <i>Жарков Д.К., Никифоров В.Г., Шмелев А.Г., Леонтьев А.В., Лобков В.С.</i>	1630-1632
<b>ОСОБЕННОСТИ ФОТОИНДУЦИРОВАННОЙ ПРОВОДИМОСТИ ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ ЛАНТАНА И СТРОНЦИЯ</b> <i>Жарков Д.К., Леонтьев А.В., Павлов Д.П., Мамин Р.Ф.</i>	1633-1634
<b>НОВЫЕ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПЛЕНОЧНЫЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ МЕЗОГЕННЫХ БЕТА-ДИКЕТОНАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНОИДОВ(III) ДЛЯ МНОГОРАЗОВЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ТЕРМОМЕТРОВ</b> <i>Лапаев Д.В., Никифоров В.Г., Лобков В.С., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г.</i>	1635-1639
<b>ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ В ПЛЕНКАХ ПОЛИМЕРНОГО ЭЛЕКТРЕТА НА ОСНОВЕ МЕТАКРИЛОВЫХ ПОЛИМЕРОВ С ОРГАНИЧЕСКИМИ ХРОМОФОРАМИ</b> <i>Шмелев А.Г., Леонтьев А.В., Жарков Д.К., Никифоров В.Г., Фазлеева Г.М., Исламова Л.Н., Калинин А.А., Вахонина Т.А., Мухтаров А.Ш., Балакина М.Ю., Лобков В.С.</i>	1640-1643
<b>ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОЧАСТИЦ <math>YVO_4: YB^{3+}/ER^{3+}</math></b> <i>Леонтьев А.В., Жарков Д.К., Шмелев А.Г., Никифоров В.Г., Лобков В.С.</i>	1644-1646
<b>ИК-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВОБОДНОГО ОБЪЕМА В ПЛАСТИФИЦИРОВАННОМ ПОЛИВИНИЛБУТИРАЛЕ</b> <i>Камалова Д.И., Абдразакова Л.Р.</i>	1647-1650
<b>КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА ДЕФЕКТОВ В ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИЗОЛЯТОРАХ</b>	1651-1654

Голенищев-Кутузов А.В., Голенищев-Кутузов В.А., Иванов Д.А., Марданов Г.Д., Семенников А.В., Ваньков Ю.В.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТИ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛЕГКИХ НА РЕНТГЕНОВСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ** 1655-1658  
*Минязев Р.Ш., Румянцев А.А., Баяев А.А., Баяева Т.Д.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФАНТОМА ТОРСА ЧЕЛОВЕКА** 1659-1663  
*Роженцов А.А., Баяев А.А., Евдокимов А.О., Смирнова Г.И., Ендальцев Ю.Н.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕЩЕНИЯ АНТИСТОКСОВОЙ ПОЛОСЫ В СПЕКТРАХ ВРМБ-УСИЛЕНИЯ В КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРАХ, СОДЕРЖАЩИХ ПАТОГЕННЫЕ ОРГАНИЗМЫ И НАНОЧАСТИЦЫ** 1664-1669  
*Могильная Т.Ю., Томилин В.И., Ботиков А.Г.*

**ОСАЖДЕНИЕ НАНОКЛАСТЕРОВ МЕТАЛЛОВ ИЗ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ПОРИСТЫХ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА** 1670-1674  
*Васильев А.М., Кукушкин Д.Ю., Трофимов В.В.*

**ВЫСОКОПРОВОДЯЩИЙ СЛОЙ НА ГРАНИЦЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА  $\text{BaSrTiO}_3$  И ФЕРРОМАГНЕТИКА  $\text{LaMnO}_3$**  1675-1679  
*Павлов Д.П., Шапошникова Т.С., Чибирев А.О., Головки Ю.И., Мухортов В.М., Мамин Р.Ф.*

**АКТИВНЫЕ НАНООБЪЕКТЫ, НЕЙТРИНО И ПОЛЕ ХИГГСА В АНИЗОТРОПНЫХ МОДЕЛЯХ ФРАКТАЛЬНОЙ КОСМОЛОГИИ** 1680-1684  
*Абрамов В.С.*

**ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ИНТЕРМЕТАЛЛИДАХ** 1686-1688  
*Павлов С.В.*

**МАГНИТОДИФУЗИОННЫЙ ЭФФЕКТ В СИСТЕМЕ  $\text{Fe-Sn}$  В МАГНИТНОМ ПОЛЕ ПРИ  $730^\circ\text{C}$**  1689-1692  
*Покоев А.В., Федотов А.А., Дивинский С.В.*

**СТРУКТУРА И ПОЛНАЯ СИЛА МАГНИТНОГО ДИПОЛЬНОГО РЕЗОНАНСА НА ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЯХ В ЯДРАХ SD-ОБОЛОЧКИ** 1694-1698  
*Качан А.С., Кургуз И.В., Мищенко В.М., Утенков С.Н.*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РОЖДЕНИЯ  $\pi^0$  И  $\eta$  МЕЗОНОВ В  $U + U$  ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ ПРИ ЭНЕРГИИ 192 ГЭВ** 1699-1702  
*Бердников А.Я., Бердников Я.А., Жарко С.В., Котов Д.О., Радзевич П.В.*

**О НЕДОСТАТКАХ ИСПОЛЬЗУЕМОГО В УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ ПОДХОДА ПРИ ВЫВОДЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ ПАРАМАГНЕТИКОВ** 1704-1706  
*Диканский Ю.И., Куникин С.А.*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ МАГНИТОУПРУГОЙ ДИНАМИКИ ТРЕХСЛОЙНОЙ ПЛЕНКИ** 1707-1709  
*Дианов М.Ю., Котов Л.Н., Власов В.С., Шавров В.Г., Щеглов В.И.*

**НЕРЕГУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА ТОПОЛОГИЧЕСКИХ СОЛИТОНОВ В ДВИЖУЩИХСЯ ГРАНИЦАХ МАГНИТНЫХ ДОМЕНОВ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ И ТЕПЛОВЫХ ФЛУКТУАЦИЙ** 1710-1712  
*Зверев В.В., Изможеров И.М., Байкенов Е.Ж.*

**МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУР ТИПА  $\text{W/Pt}$  И  $\text{Bi}_2\text{Se}_3/\text{Pt}$**  1713-1717  
*Пенкина П.В., Кожаев М.А., Капралов П.О., Кузьмичев А.Н., Хашим Х., Панина Л.В., Гопал А.В., Ву Д.Ч., Хуанг Д.Ч.Э., Звездин К.А., Звездин А.К., Белотелов В.И.*

**МИКРОВОЛНОВЫЙ НАГРЕВ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ  
ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА**

*Калганов Д.А., Бычков И.В., Анзулевич А.П., Федий А.А., Пенг Д., Лупицкая Ю.А.*

1718-1721

**СПИНОВЫЕ ЦИКЛОИДЫ И КОНУСНЫЕ МОДУЛИРОВАННЫЕ СТРУКТУРЫ В  
(110)-ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНКАХ ФЕРРИТА ВИСМУТА**

*Каюмов И.Р., Звездин К.А., Гареева З.В., Пятаков А.П., Звездин А.К.*

1722-1725