

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук
(Москва)

Том: 84 Номер: 5 Год: 2020

- ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТА КВАНТОВЫХ ТОЧЕК PbS И ПРОИЗВОДНОГО Фуллерена – СЛОЖНОГО ЭФИРА МАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ** 616-618
Александров А.Е., Звайгзне М.А., Тамеев А.Р., Чистяков А.А.
- ПОЛУЧЕНИЕ ГРАДИЕНТНЫХ СТРУКТУР В МЕТАЛЛАХ МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ** 619-622
Кодиров И.С., Рааб Г.И., Алешин Г.Н., Рааб А.Г., Гундеров Д.В., Ценев Н.К.
- ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА** 623-625
Галиев А.Ф., Лачинов А.Н., Корнилов В.М., Гадиев Р.М.
- ВАРЬИРОВАНИЕ ГАЛОИДНОГО АНИОНА – ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ СПЕКТРАЛЬНО-ЯРКОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ДВУХВАЛЕНТНОГО ЕВРОПИЯ В КОНДЕНСИРОВАННОЙ СРЕДЕ** 626-627
Булгаков Р.Г., Якупова С.М., Галимов Д.И.
- СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК Ag_2S , ПАССИВИРОВАННЫХ МОЛЕКУЛАМИ L-ЦИСТЕИНА** 628-630
Гревцева И.Г., Асланов С.В.
- ТЕОРИЯ НЕРАВНОВЕСНЫХ СОСТОЯНИЙ КВАДРУПОЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ В ПОЛЯРНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ: НАРУШЕНИЕ СИММЕТРИИ ПЕРЕНОСОМ ЭЛЕКТРОНА** 631-635
Иванов А.И., Ткачѳв В.Г.
- СВЯЗЬ СТРУКТУРЫ ПЛЕНОК ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА С ИХ ФИЗИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ** 636-638
Карамов Д.Д., Лачинов А.Н., Корнилов В.М.
- НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА 180-ГРАДУСНОЙ ДОМЕННОЙ СТЕНКИ В АНТИФЕРРОМАГНЕТИКЕ** 639-641
Каюмов И.Р., Шафеев Р.Р.
- К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМЕ ЭФФЕКТА ОГРОМНОГО МАГНЕТОСОПРОТИВЛЕНИЯ** 642-644
Лачинов А.А., Карамов Д.Д.
- ФЕРРОХОЛЕСТЕРИК В ЭЛЛИПТИЧЕСКИ ПОЛЯРИЗОВАННОМ ВРАЩАЮЩЕМСЯ МАГНИТНОМ ПОЛЕ** 645-647
Макаров Д.В., Караваева А.К.
- МЕХАНИЗМЫ ЭЛЕКТРОИНДУЦИРОВАННОГО СМЕЩЕНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ МАГНИТНЫХ ДОМЕННЫХ ГРАНИЦ** 648-650
Вахитов Р.М., Максумова Ф.А., Солонецкий Р.В., Гареева З.В., Пятаков А.П.
- МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ ВАЛЕНТНОГО КОЛЕБАНИЯ ОН-ГРУППЫ ФЕНОЛА** 651-653
Михайлов Г.П.
- НОВЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАКОН ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ** 654-658
Разумов В.Ф.
- ПРОЯВЛЕНИЕ ПЕРЕНОСА КОГЕРЕНТНОСТИ В СПЕКТРОСКОПИИ. НОВАЯ ПАРАДИГМА СПИНОВОГО ОБМЕНА И ЕГО ПРОЯВЛЕНИЯ В СПЕКТРАХ** 659-663

ЭЛЕКТРОННОГО ПАРАМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА*Салихов К.М.***ТИПИЧНАЯ ПРОВАЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ СБОРКИ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ ОДНОМЕРНОГО ИЗОЭНТРОПИЧЕСКОГО ГАЗА***Сулейманов Б.И., Шавлуков А.М.*

664-666

СМЕШЕНИЕ СОСТОЯНИЙ ОДНОЙ СИММЕТРИИ В ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНАХ*Хвостенко О.Г., Хатымова Л.З., Лукин В.Г.*

667-670

ОРБИТАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ПОЛЯРНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ В СПЕКТРАХ ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ*Цеплин Е.Е., Цеплина С.Н., Хвостенко О.Г.*

671-674

ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОЦЕПОЧЕЧНЫХ ДНК С ПОВТОРЯЮЩЕЙСЯ НУКЛЕОТИДНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ МЕТОДАМИ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ*Шарипов Т.И., Гарафутдинов Р.Р., Бахтизин Р.З.*

675-678

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ ДВУХСЛОЙНОЙ ОБМЕННО-СВЯЗАННОЙ ФЕРРОМАГНИТНОЙ ПЛЕНКИ*Шульга Н.В., Дорошенко Р.А.*

679-681

ФОТОПРОВОДИМОСТЬ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА, ДОПИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫМИ ФуллереНА*Юсупов А.Р., Гадиев Р.М., Лачинов А.Н., Халилов Л.М.*

682-684

СТИМУЛИРОВАННАЯ ЭЛЕКТРОНОМ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ
$$\{ \{ \text{MATHBF}\{RU(BPY)\} \}_\{ \text{MATHBF}\{3\} \}^{\{ \{ \text{MATHBF}\{2 + \} \} \}} \} \text{ ПРИ СОНОЛИЗЕ РАСТВОРОВ} \{ \{ \text{MATHBF}\{RU(BPY)\} \}_\{ \text{MATHBF}\{3\} \}^{\{ \{ \text{MATHBF}\{2 + \} \} \}} \} \text{ И} \\ \{ \{ \text{MATHBF}\{RU(BPY)\} \}_\{ \text{MATHBF}\{3\} \}^{\{ \{ \text{MATHBF}\{3 + \} \} \}} \}$$
Шарипов Г.Л., Абдрахманов А.М., Гареев Б.М., Якшембетова Л.Р.

685-687

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ ПЛЕНОК ПОЛИМЕРОВ КЛАССА ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДОВ*Байбулова Г.Ш., Лачинов А.Н., Гадиев Р.М., Калимуллина Л.Р., Галиев А.Ф., Юсупов А.Р.*

688-690

МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В СИСТЕМЕ ЭНДОПЕРОКСИД 1,4-ДИМЕТИЛНАФТАЛИНА/EU(FOD)₃*Овчинников М.Ю., Сафаров Ф.Э., Хурсан С.Л.*

691-694

ЯВНЫЕ РЕШЕНИЯ АНАЛОГОВ ВРЕМЕННЫХ УРАВНЕНИЙ ШРЁДИНГЕРА С ГАМИЛЬТОНОВОЙ СИСТЕМОЙ H^{4+1} *Павленко В.А., Сулейманов Б.И.*

695-698

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ МАТРИЧНОГО МЕТОДА К МОДЕЛИРОВАНИЮ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ШИРОКИМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ В ПЛАНАРНОЙ МНОГОСЛОЙНОЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СТРУКТУРЕ*Степович М.А., Калманович В.В., Серегина Е.В.*

700-703

ФОТОННЫЕ ДОМЕНЫ В ГЕНЕРАТОРАХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ*Шакирзянов Ф.Н.*

704-706

СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ СПИНОВЫХ ВОЛН В СИММЕТРИЧНОЙ СТРУКТУРЕ МЕТАЛЛ–ДИЭЛЕКТРИК–ФЕРРИТ–ДИЭЛЕКТРИК–МЕТАЛЛ*Анненков А.Ю., Герус С.В., Локк Э.Г.*

707-710

ИССЛЕДОВАНИЕ ОРИЕНТАЦИИ ВЕКТОРА ГРУППОВОЙ СКОРОСТИ СВЕРХНАПРАВЛЕННОГО ПУЧКА ПОВЕРХНОСТНОЙ СПИНОВОЙ ВОЛНЫ*Герус С.В., Локк Э.Г., Анненков А.Ю.*

711-713

ВЗАИМНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ ВЕКТОРА ПОЙНТИНГА И ВЕКТОРА ГРУППОВОЙ СКОРОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В БИГИРОТРОПНОЙ СРЕДЕ*Локк Э.Г., Герус С.В., Анненков А.Ю.*

714-715

АСПЕКТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ИМПУЛЬСНОГО НАМАГНИЧИВАНИЯ И ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ МАГНИТНЫХ ПЛЕНОК СО СЛОЖНОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ	716-718
<i>Матюнин А.В., Николадзе Г.М., Поляков П.А.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЕРРОМАГНЕТИКОВ И РАСЧЕТ МЕРЫ ЭТОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	719-722
<i>Пятаков М.А., Поляков П.А., Русакова Н.Е.</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАМАГНИЧЕННОСТИ В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПОЛОСКЕ С ОДН ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОЙ ПЛОСКОСТИ	723-725
<i>Акимов М.Л., Поляков П.А., Шевцов В.С.</i>	
ОСОБЕННОСТИ АМР ЭФФЕКТА В МАГНИТНЫХ ПОЛОСКАХ С ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ	726-729
<i>Шевцов В.С., Поляков О.П., Амеличев В.В., Касаткин С.И., Поляков П.А.</i>	
МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ С ГИГАНТСКИМ МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫМ ЭФФЕКТОМ ДЛЯ УСТРОЙСТВ МАГНИТНОЙ СТРЕЙНТРОНИКИ	730-732
<i>Жуков Д.А., Крикунов А.И., Амеличев В.В., Костюк Д.В., Касаткин С.И.</i>	
РАСЧЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЯЧЕЙКЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИМПЕДАНС-СПЕКТРОВ ТРЕХМЕРНЫХ КЛЕТОЧНЫХ МОДЕЛЕЙ	733-736
<i>Герасименко Т.Н., Никулин С.В., Киндеева О.В., Петров В.А., Сахаров Д.А.</i>	
КОМПОЗИЦИОННЫЕ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СВЧ УСТРОЙСТВ	737-740
<i>Серебрянников С.В., Черкасов А.П., Серебрянников С.С., Долгов А.В., Еремцова Л.Л., Коньшин П.И.</i>	
ФОРМИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ХАРАКТЕРИСТИК РОТОРОВ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ И СВЕРХВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ	741-746
<i>Миляев И.М., Останин С.Ю., Телегин В.А., Смородин И.А., Рудник П.С., Шумэй Ц., Го В.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ И ПРОЦЕССОВ В ГИСТЕРЕЗИСНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ ЭНЕРГИИ КОНУСНОЙ КОНСТРУКЦИИ	747-750
<i>Останин С.Ю., Никаноров В.Б., Зубарев М.С., Латыпов Т.С., Павкин Е.Н., Шумэй Ц., Го В.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В МИНИАТЮРНЫХ И СВЕРХМИНИАТЮРНЫХ ГИСТЕРЕЗИСНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ ЭНЕРГИИ	751-754
<i>Никаноров В.Б., Останин С.Ю., Телегин В.А., Зубарев Н.С., Миляев И.М., Шумэй Ц., Го В.</i>	
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕМЕНТАХ С САМОКОМПЕНСАЦИЕЙ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	755-760
<i>Бутырин П.А., Михеев Д.В., Гусев Г.Г., Шакирзянов Ф.Н., Карпунина М.В.</i>	