

**Материалы Всероссийской конференции-школы
с международным участием “Электронные, спиновые и квантовые процессы
в молекулярных и кристаллических системах”, приуроченной к 25-летию
Института физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН и 100-летию создания
Уфимского физического института (1919–1937 гг.)**

- Исследование фотовольтаических свойств тонких пленок на основе композита
квантовых точек PbS и производного фуллерена – сложного эфира масляной кислоты
А. Е. Александров, М. А. Звайгзне, А. Р. Тамеев, А. А. Чистяков 616
- Получение градиентных структур в металлах методами интенсивной
пластической деформации
И. С. Кодиров, Г. И. Рааб, Г. Н. Алешин, А. Г. Рааб, Д. В. Гундеров, Н. К. Ценев 619
- Температурная зависимость сопротивления тонких пленок полидифениленфталида
А. Ф. Галиев, А. Н. Лачинов, В. М. Корнилов, Р. М. Гадиев 623
- Варьирование галоидного аниона – эффективный способ регулирования
спектрально-яркостных характеристик люминесценции двухвалентного европия
в конденсированной среде
Р. Г. Булгаков, С. М. Якупова, Д. И. Галимов 626
- Спектрально-люминесцентные свойства коллоидных квантовых точек Ag₂S,
пассивированных молекулами L-цистеина
И. Г. Гревцева, С. В. Асланов 628
- Теория неравновесных состояний квадрупольных молекул в полярных растворителях:
нарушение симметрии переносом электрона
А. И. Иванов, В. Г. Ткачѐв 631
- Связь структуры пленок полидифениленфталида с их физическими свойствами
Д. Д. Карамов, А. Н. Лачинов, В. М. Корнилов 636
- Нелинейная динамика 180-градусной доменной стенки в антиферромагнетике
И. Р. Каюмов, Р. Р. Шафеев 639
- К вопросу о механизме эффекта огромного магнетосопротивления
А. А. Лачинов, Д. Д. Карамов 642
- Феррохолестерик в эллиптически поляризованном вращающемся магнитном поле
Д. В. Макаров, А. К. Караваева 645
- Механизмы электроиндуцированного смещения и трансформации
магнитных доменных границ
Р. М. Вахитов, Ф. А. Максумова, Р. В. Солонецкий, З. В. Гареева, А. П. Пятаков 648
- Молекулярно-динамическое моделирование возбуждения валентного колебания
ОН-группы фенола
Г. П. Михайлов 651
- Новый универсальный закон фотолюминесценции
В. Ф. Разумов 654
- Проявление переноса когерентности в спектроскопии. Новая парадигма
спинового обмена и его проявления в спектрах электронного парамагнитного резонанса
К. М. Салихов 659

Типичная провальная особенность сборки решений уравнений движения одномерного изоэнтропического газа	664
<i>Б. И. Сулейманов, А. М. Шавлуков</i>	
Смещение состояний одной симметрии в отрицательных ионах	667
<i>О. Г. Хвостенко, Л. З. Хатымова, В. Г. Лукин</i>	
Орбитальный механизм специфического эффекта полярного растворителя в спектрах оптического поглощения	671
<i>Е. Е. Цеплин, С. Н. Цеплина, О. Г. Хвостенко</i>	
Исследование одноцепочечных ДНК с повторяющейся нуклеотидной последовательностью методами сканирующей зондовой микроскопии	675
<i>Т. И. Шарипов, Р. Р. Гарафутдинов, Р. З. Бахтизин</i>	
Электрическая поляризация двухслойной обменно-связанной ферромагнитной пленки	679
<i>Н. В. Шульга, Р. А. Дорошенко</i>	
Фотопроводимость тонких пленок полидифениленфталида, допированных производными фуллерена	682
<i>А. Р. Юсупов, Р. М. Гадиев, А. Н. Лачинов, Л. М. Халилов</i>	
Стимулированная электроном люминесценция $Ru(bpy)_3^{2+}$ при сонолизе растворов $Ru(bpy)_3^{2+}$ и $Ru(bpy)_3^{3+}$	685
<i>Г. Л. Шарипов, А. М. Абдрахманов, Б. М. Гареев, Л. Р. Якшембетова</i>	
Квантово-химическое исследование надмолекулярной структуры пленок полимеров класса полиарилефталидов	688
<i>Г. Ш. Байбулова, А. Н. Лачинов, Р. М. Гадиев, Л. Р. Калимуллина, А. Ф. Галиев, А. Р. Юсупов</i>	
Моделирование кинетики люминесценции в системе эндопероксид 1,4-диметилнафталина/ $Eu(fod)_3$	691
<i>М. Ю. Овчинников, Ф. Э. Сафаров, С. Л. Хурсан</i>	
Явные решения аналогов временных уравнений Шрёдингера с гамильтоновой системой H^{4+1}	695
<i>В. А. Павленко, Б. И. Сулейманов</i>	

**Материалы 27 Международной конференции
“Электромагнитное поле и материалы
(фундаментальные физические исследования)”**

О возможности приложения матричного метода к моделированию катодолюминесценции, обусловленной широким электронным пучком в планарной многослойной полупроводниковой структуре	700
<i>М. А. Степович, В. В. Калманович, Е. В. Серегина</i>	
Фотонные домены в генераторах электромагнитной энергии	704
<i>Ф. Н. Шакирзянов</i>	
Свойства поверхностных спиновых волн в симметричной структуре металл—диэлектрик—феррит—диэлектрик—металл	707
<i>А. Ю. Анненков, С. В. Герус, Э. Г. Локк</i>	
Исследование ориентации вектора групповой скорости сверхнаправленного пучка поверхностной спиновой волны	711
<i>С. В. Герус, Э. Г. Локк, А. Ю. Анненков</i>	
Взаимная ориентация вектора Пойнтинга и вектора групповой скорости электромагнитных волн в бигиротропной среде	714
<i>Э. Г. Локк, С. В. Герус, А. Ю. Анненков</i>	

Аспекты экспериментального исследования намагничивания и перемангничивания магнитных пленок со сложной анизотропией	716
<i>А. В. Матюнин, Г. М. Николадзе, П. А. Поляков</i>	
Изучение взаимодействия ферромагнетиков и расчет меры этого взаимодействия	719
<i>М. А. Пятаков, П. А. Поляков, Н. Е. Русакова</i>	
Моделирование распределения намагниченности в прямоугольной полоске с ОЛН перпендикулярной плоскости	723
<i>М. Л. Акимов, П. А. Поляков, В. С. Шевцов</i>	
Особенности АМР эффекта в магнитных полосках с перпендикулярной анизотропией	726
<i>В. С. Шевцов, О. П. Поляков, В. В. Амеличев, С. И. Касаткин, П. А. Поляков</i>	
Магнитострикционные наноструктуры с гигантским магниторезистивным эффектом для устройств магнитной стрейнтроники	730
<i>Д. А. Жуков, А. И. Крикунов, В. В. Амеличев, Д. В. Костюк, С. И. Касаткин</i>	
Расчет распределения электрического поля в измерительной ячейке для получения импеданс-спектров трехмерных клеточных моделей	733
<i>Т. Н. Герасименко, С. В. Никулин, О. В. Киндеева, В. А. Петров, Д. А. Сахаров</i>	
Композиционные радиопоглощающие материалы для СВЧ устройств	737
<i>С. В. Серебрянников, А. П. Черкасов, С. С. Серебрянников, А. В. Долгов, Л. Л. Еремцова, П. И. Коньшин</i>	
Формирование и исследование физических свойств и характеристик роторов высокоскоростных и сверхвысокоскоростных электромеханических преобразователей энергии	741
<i>И. М. Миляев, С. Ю. Останин, В. А. Телегин, И. А. Смородин, П. С. Рудник, Цуй Шумэй, Вэй Го</i>	
Исследование электромагнитного поля и процессов в гистерезисных электромеханических преобразователях энергии конусной конструкции	747
<i>С. Ю. Останин, В. Б. Никаноров, М. С. Зубарев, Т. С. Латыпов, Е. Н. Павкин, Цуй Шумэй, Вэй Го</i>	
Исследование физических процессов в миниатюрных и сверхминиатюрных гистерезисных электромеханических преобразователях энергии	751
<i>В. Б. Никаноров, С. Ю. Останин, В. А. Телегин, Н. С. Зубарев, И. М. Миляев, Цуй Шумэй, Вэй Го</i>	
Математическое и физическое моделирование нестационарных электромагнитных процессов в элементах с самокомпенсацией реактивной мощности	755
<i>П. А. Бутырин, Д. В. Михеев, Г. Г. Гусев, Ф. Н. Шакирзянов, М. В. Карпунина</i>	
