

Том 82, Номер 8

ISSN 0367-6765

Август 2018

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ



www.sciencejournals.ru

В журнале “Известия Российской академии наук. Серия физическая” печатаются научные материалы, доложенные на сессиях и совещаниях, созываемых Российской академией наук.

Материалы XXV Международной конференции “Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)”	
Моделирование вносимых потерь диэлектрических резонаторов в конструкциях фильтров сверхвысоких частот <i>Л. В. Алексейчик</i>	1012
Катушка-конденсатор для индуктивно-емкостного преобразователя <i>П. А. Бутырин, Г. Г. Гусев, Д. В. Михеев, Ф. Н. Шакирзянов</i>	1017
Гиперпроводимость плазмы <i>П. А. Бутырин, Ф. Н. Шакирзянов, Д. В. Михеев</i>	1022
Формирование физических свойств у магнитных материалов роторов высокоскоростных и сверхвысокоскоростных электромеханических преобразователей энергии <i>И. М. Миляев, С. Ю. Остапкин, Цуй Шумэй, Вэй Го</i>	1025
Композиционные радиопоглощающие покрытия на основе ферромагнитных наполнителей <i>С. В. Серебрянников, А. П. Черкасов, С. С. Серебрянников, П. И. Коньшин</i>	1030
Углы отсечки вектора групповой скорости и волнового вектора обратной спиновой волны в касательно намагниченной ферритовой пластине <i>Э. Г. Локк</i>	1034
Характеристики поверхностных спиновых волн в структуре металл—диэлектрик—феррит—диэлектрик—металл <i>А. Ю. Анненков, С. В. Герус, Э. Г. Локк</i>	1037
Влияние учета потерь на групповую скорость поверхностных спиновых волн <i>А. Ю. Анненков, С. В. Герус</i>	1041
Радиопоглощающие свойства никель-цинковых ферритов, синтезированных различными способами <i>С. А. Вызулин, Д. А. Каликинцева, Е. Л. Мирошниченко, В. Ю. Бузько, А. И. Горячко</i>	1045
Магниторезонансные свойства пленочной наногранулированной структуры Ni_mC_{100-m} <i>С. А. Вызулин, А. Л. Кевралетин, Н. Е. Сырьев</i>	1048
Магнитное упорядочение сильно намагниченных массивных магнитов $Nd_2Fe_{14}B$ <i>Б. А. Гинзбург, Т. П. Каминская, П. А. Поляков, В. В. Попов, Н. Е. Русакова</i>	1052
О проникновении электрического поля в проводящие среды <i>И. С. Безбородов, П. А. Поляков, Н. Е. Русакова</i>	1055
Магнитоимпульсное воздействие на структурное состояние растворов поверхностно-активных веществ <i>М. Н. Шипко, М. А. Степович, А. Л. Сибирев, Н. В. Усольцева, О. М. Масленникова, А. И. Смирнова</i>	1058
Динамика вектора намагниченности при 180° импульсном перемагничивании пленок ферритов-гранатов со сложной анизотропией <i>О. С. Колотов, А. В. Матюнин, Г. М. Николадзе, П. А. Поляков</i>	1063
Математическое моделирование намагничивания двумерной системы магнитных моментов <i>А. А. Быстров, М. Л. Акимов, О. П. Поляков, П. А. Поляков</i>	1067
Особенности доменной структуры при наличии асимметричной магнитной неоднородности в пленочных материалах с большой анизотропией <i>М. Л. Акимов, П. А. Поляков</i>	1070
Теоретическое и экспериментальное исследование особенностей магнитного поля сильно намагниченного постоянного магнита	

<i>Н. Е. Кулезнев, П. А. Поляков, В. С. Шевцов</i>	1076
О применимости понятия “групповая скорость” при описании поверхностной спиновой волны	
<i>Э. Г. Локк</i>	1080
Магнитная локация на базе магниторезистивного компаса	
<i>С. И. Касаткин, Н. В. Плотнокова, О. П. Поляков, П. А. Поляков, В. А. Ромакин, К. А. Савельев, В. С. Шевцов</i>	1085
Влияние магнитоимпульсной обработки на микроструктуру и магнитные свойства аморфной электротехнической стали	
<i>М. Н. Шипко, А. И. Тихонов, М. А. Степович, А. А. Вирюс, Т. П. Каминская, В. В. Коровушкин, Е. С. Савченко, И. В. Еремин</i>	1090

**Материалы XII Международной научной школы-семинара
“Фундаментальные исследования и инновации: нанооптика,
фотоника и когерентная спектроскопия”**

ИК- и раман-спектроскопия для контроля и исследования тонкопленочных покрытий	
<i>Е. А. Виноградов</i>	1097
Формирование световых пульс и генерация широкополосного суперконтинуума при филаментации фемтосекундных ИК-импульсов	
<i>С. В. Чекалин, В. О. Компанец, А. Е. Дормидонов, В. П. Кандидов</i>	1102
Селективная спектроскопия на основе регистрации сверхбыстрого оптического эффекта Керра с многоимпульсным возбуждением	
<i>В. Г. Никифоров, В. С. Лобков, В. В. Самарцев</i>	1108
Фотонное эхо как метод фемтосекундной магнитооптической спектроскопии тонких текстурированных пленок	
<i>И. И. Попов, Н. С. Вазулин, Е. А. Виноградов, В. О. Компанец, С. В. Чекалин, А. У. Баходуров</i>	1113
Морфология и структурные параметры созданных STED-наноитографией трехмерных структур	
<i>Д. А. Чубич, Д. А. Колымагин, И. А. Казаков, А. Г. Витухновский</i>	1117
Пикосекундная релаксация фотовозбуждений в кристалле $\text{LiLuF}_4:\text{Ce}^{3+}$	
<i>А. В. Леонтьев, Л. А. Нуртдинова, Д. К. Жарков, А. Г. Шмелев, В. С. Лобков</i>	1123
Влияние фотохимических и фотофизических процессов с участием кислорода на люминесцентные свойства пленки β -дикетонатного комплекса тербия(III)	
<i>Д. В. Лапаев, В. Г. Никифоров, В. С. Лобков, А. А. Князев, Ю. Г. Галяметдинов, К. Л. Шухина</i>	1128
Влияние квантоворазмерного эффекта на люминесцентные свойства квантовых точек на основе халькогенидов кадмия	
<i>А. Г. Шмелев, А. В. Леонтьев, Д. К. Жарков, В. Г. Никифоров, Р. Р. Шамилов, И. В. Крюков, В. С. Лобков, В. В. Самарцев</i>	1133
Управление молекулярной динамикой в бензонитриле и фемтосекундная спектроскопия сверхбыстрого оптического эффекта Керра	
<i>Д. К. Жарков, А. Г. Шмелев, А. В. Леонтьев, В. Г. Никифоров, В. С. Лобков</i>	1136
Преобразование Хоха как основа метода распознавания изображений и трекинга флуоресцирующих наночастиц	
<i>А. А. Баев, И. Ю. Еремчев, А. А. Роженцов, А. В. Наумов</i>	1140
Использование гетеродинной схемы детектирования в системе квантовой коммуникации на боковых частотах	
<i>К. С. Мельник, Н. М. Арсланов, О. И. Банник, Л. Р. Гилязов, В. И. Егоров, А. В. Глейм, С. А. Моисеев</i>	1144
Квантовый транзистор на атомно-фотонной молекуле	
<i>С. О. Тарасов, С. Н. Андрианов, Н. М. Арсланов, С. А. Моисеев</i>	1148
Алмазная дифракционная решетка, сформированная ионной имплантацией	
<i>А. Л. Степанов, В. И. Нуждин, М. Ф. Галяутдинов, В. Ф. Валеев, Н. В. Курбатова, В. В. Воробьев, Ю. Н. Осин</i>	1153

Применение метода когерентной спектроскопии к диагностике онкозаболеваний на ранних стадиях <i>Т. Ю. Могильная, А. Г. Ботиков, А. А. Агибалов</i>	1158
Бинарные полимерные системы на основе поливинилбутираля: ИК-фурье-спектры, конформационная динамика, свободный объем <i>Д. И. Камалова, С. Н. Наумова, Л. Р. Абдразакова</i>	1163
Активные наноэлементы с переменными параметрами во фрактальных квантовых системах <i>В. С. Абрамов</i>	1167
Формирование 3D-радиолокационных изображений в режиме SAR <i>А. А. Роженцов, А. Н. Леухин, В. И. Безродный, А. А. Воронин, Н. А. Коковихина</i>	1173
