

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, номер 12, 2019

Виталий Владимирович Самарцев (к 80-летию со дня рождения)	1591
Материалы XIV Международной научной школы-семинара “Фундаментальные исследования и инновации: нанооптика, фотоника и когерентная спектроскопия”	
От микросекундного спинового эха к фемтосекундному электронному фотонному эху <i>И. С. Осадько</i>	1594
Формирование кольцевых световых пучков в вихревом пучке фемтосекундного излучения <i>Е. В. Васильев, В. П. Кандидов, В. О. Компанец, С. В. Чекалин, С. А. Шленов</i>	1602
Экситонная нутация в слое полупроводниковых квантовых точек <i>В. В. Самарцев, Т. Г. Митрофанова, О. Х. Хасанов</i>	1609
Повышение энергетической эффективности дифракционных оптических элементов для задач трехмерной наноскопии <i>Д. В. Прокопова, Е. Н. Воронцов, С. П. Котова, Н. Н. Лосевский, С. А. Самагин, И. Т. Мынжасаров, А. А. Горшелев, И. Ю. Еремчев, А. В. Наумов</i>	1612
Оптимизация фотонных молекул для квантовой памяти <i>Н. С. Перминов, К. В. Петровнин, Д. Ю. Таранкова, С. А. Моисеев</i>	1618
Критические параметры суженных волокон для датчиков физических величин <i>С. Н. Андрианов, Ю. Ю. Кочнева, О. П. Шиндяев, А. В. Шкаликов</i>	1621
Влияние локальной структуры жидкостей ацетонитрила и диметилсульфоксида на вращательные компоненты сверхбыстрого оптического эффекта Керра <i>В. Г. Никифоров</i>	1625
Возможности двухимпульсной поляризационной фемтосекундной спектроскопии с регистрацией сверхбыстрого оптического эффекта Керра <i>Д. К. Жарков, В. Г. Никифоров, А. Г. Шмелев, А. В. Леонтьев, В. С. Лобков</i>	1630
Особенности фотоиндуцированной проводимости гетероструктур на основе сложных оксидов лантана и стронция <i>Д. К. Жарков, А. В. Леонтьев, Д. П. Павлов, Р. Ф. Мамин</i>	1633
Новые высокочувствительные пленочные сенсоры на основе мезогенных бета-дикетонатных комплексов лантаноидов(III) для многоцветных люминесцентных термометров <i>Д. В. Лапаев, В. Г. Никифоров, В. С. Лобков, А. А. Князев, Ю. Г. Галяметдинов</i>	1635
Генерация второй гармоники в пленках полимерного электрета на основе метакриловых полимеров с органическими хромофорами <i>А. Г. Шмелев, А. В. Леонтьев, Д. К. Жарков, В. Г. Никифоров, Г. М. Фазлеева, Л. Н. Исламова, А. А. Калинин, Т. А. Вахонина, А. Ш. Мухтаров, М. Ю. Балакина, В. С. Лобков</i>	1640
Люминесцентные характеристики наночастиц $\text{YVO}_4: \text{Yb}^{3+}/\text{Er}^{3+}$ <i>А. В. Леонтьев, Д. К. Жарков, А. Г. Шмелев, В. Г. Никифоров, В. С. Лобков</i>	1644
ИК-спектроскопический анализ распределения свободного объема в пластифицированном поливинилбутирале <i>Д. И. Камалова, Л. Р. Абдразакова</i>	1647

Комплексная диагностика дефектов в высоковольтных изоляторах <i>А. В. Голенищев-Кутузов, В. А. Голенищев-Кутузов, Д. А. Иванов, Г. Д. Марданов, А. В. Семенников, Ю. В. Ваньков</i>	1651
Использование нейросети для выделения легких на рентгеновских изображениях <i>Р. Ш. Минязев, А. А. Румянцев, А. А. Баев, Т. Д. Баева</i>	1655
Исследование рентгеновских характеристик материалов для моделирования фантома торса человека <i>А. А. Роженцов, А. А. Баев, А. О. Евдокимов, Г. И. Смирнова, Ю. Н. Ендальцев</i>	1659
Исследование смещения антистоксовой полосы в спектрах ВРМБ-усиления в коллоидных растворах, содержащих патогенные организмы и наночастицы <i>Т. Ю. Могильная, В. И. Томилин, А. Г. Ботиков</i>	1664
Осаждение нанокластеров металлов из коллоидных растворов на поверхность пористых рулонных материалов методом электрофореза <i>А. М. Васильев, Д. Ю. Кукушкин, В. В. Трофимов</i>	1670
Высокопроводящий слой на границе сегнетоэлектрика BaSrTiO_3 и ферромагнетика LaMnO_3 <i>Д. П. Павлов, Т. С. Шапошникова, А. О. Чибирев, Ю. И. Головки, В. М. Мухортов, Р. Ф. Мамин</i>	1675
Активные нанообъекты, нейтрино и поле Хиггса в анизотропных моделях фрактальной космологии <i>В. С. Абрамов</i>	1680

Материалы 9(14) Международного семинара по физике сегнетоэластиков

Феноменологическое описание последовательности фазовых переходов в интерметаллидах <i>С. В. Павлов</i>	1686
Магнитодиффузионный эффект в системе Fe–Sn в магнитном поле при 730°C <i>А. В. Покоев, А. А. Федотов, С. В. Дивинский</i>	1689

Материалы 68 Международной научной конференции по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра “Ядро 2018. Фундаментальные проблемы ядерной физики, атомной энергетики и ядерной технологии”

Структура и полная сила магнитного дипольного резонанса на возбужденных состояниях в ядрах sd -оболочки <i>А. С. Качан, И. В. Кургуз, В. М. Мищенко, С. Н. Утенков</i>	1694
Экспериментальные исследования рождения π^0 и η мезонов в $U + U$ взаимодействиях при энергии 192 ГэВ <i>А. Я. Бердников, Я. А. Бердников, С. В. Жарко, Д. О. Котов, П. В. Радзевич</i>	1699

Материалы XXIII Международной конференции “Новое в магнетизме и магнитных материалах”

О недостатках используемого в учебной литературе подхода при выводе формулы для магнитной восприимчивости парамагнетиков <i>Ю. И. Диканский, С. А. Куникин</i>	1704
--	------

Моделирование нелинейной магнитоупругой динамики трехслойной пленки <i>М. Ю. Дианов, Л. Н. Котов, В. С. Власов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов</i>	1707
Нерегулярная динамика топологических солитонов в движущихся границах магнитных доменов при наличии неоднородностей и тепловых флуктуаций <i>В. В. Зверев, И. М. Изможеров, Е. Ж. Байкенов</i>	1710
Магнитооптические свойства наноструктур типа W/Pu и $\text{Bi}_2\text{Se}_3/\text{Pu}$ <i>П. В. Пенкина, М. А. Кожеев, П. О. Капралов, А. Н. Кузьмичев, Х. Хашиш, Л. В. Панина, А. В. Гопал, Дж. Ч. Ву, Дж. Ч. Э. Хуанг, К. А. Звездин, А. К. Звездин, В. И. Белотелов</i>	1713
Микроволновый нагрев композитных материалов на основе оксидов железа <i>Д. А. Калганов, И. В. Бычков, А. П. Анзулович, А. А. Федий, Дж. Пенг, Ю. А. Лупицкая</i>	1718
Спиновые циклоиды и конусные модулированные структуры в (110)-эпитаксиальных пленках феррита висмута <i>И. Р. Каюмов, К. А. Звездин, З. В. Гареева, А. П. Пятаков, А. К. Звездин</i>	1722
Правила оформления публикаций в журнале “Известия РАН. Серия физическая”	1726