

Содержание

XII Международный симпозиум „Оптика и биофотоника“ (Saratov Fall Meeting 2024), Саратов, 23–27 сентября 2024 г. () 851

● Теоретическая и математическая физика

Багров А.Р., Башкиров Е.К.

Динамика перепутывания изолированного атома и двух атомов Джейнса–Каммингса (01) 853

Давидович М.В.

Локализованные плазмоны в проводящих наночастицах: методы расчета (01) 865

Резванова А.Е., Кудряшов Б.С., Пономарев А.Н.

Применение методов машинного обучения для прогнозирования коэффициента оптического поглощения композитной керамики на основе гидроксипатита (01) 879

Мажирина Ю.А., Мельников Л.А.

Квантовые флуктуации в волоконных лазерах с синхронизацией мод (01) 887

● Физическое материаловедение

Мурашко Д.Т., Курилова У.Е., Попович К.Д., Куксин А.В., Герасименко А.Ю.

Исследование механических характеристик слоистых структур на основе углеродных наноматериалов для создания биоэлектронных компонентов (06) 892

Попович К.Д., Сучкова В.В., Рябкин Д.И., Пуговкин А.А., Герасименко Е.А., Телышев Д.В., Селищев С.В., Герасименко А.Ю.

Нанокompозитные тензорезистивные элементы на основе углеродных наноматериалов для носимой электроники (06) 901

Вобенко Н.Г., Егорушкин В.Е., Пономарев А.Н.

Корреляция методов рентгеноструктурного анализа, просвечивающей электронной микроскопии и рамановской спектроскопии в исследованиях ориентационного беспорядка в многостенных углеродных нанотрубках (06) 911

Курилова У.Е., Черников А.С., Кочуев Д.А., Чкалов Р.В., Дзус М.А., Харькова А.В., Казак А.В., Суетина И.А., Руссу Л.И., Мезенцева М.В., Хорьков К.С.

Исследование характеристик магнитных наночастиц, полученных методом лазерной абляции (06) 917

Герасименко А.Ю., Куксин А.В., Мурашко Д.Т., Попович К.Д., Курилова У.Е., Савельев М.С., Суетина И.А., Руссу Л.И., Мезенцева М.В., Шаман Ю.П., Кюцюрк Е.П., Нестеренко И.В., Глухова О.Е., Селищев С.В.

Формирование электропроводящих поверхностей на основе углеродных наноматериалов для нейростимуляционных устройств (06) 926

Стецюра С.В., Харитонова П.Г., Захаревич А.М.

Влияние нановключений FeS на фотоэлектрические характеристики CdS:Fe (06) 937

● Физика низкоразмерных структур

Петрунин А.А., Глухова О.Е.

Хеморезистивный отклик тонких пленок SnO₂ при диссоциативной адсорбции спиртов и кетонов (08) 947

Барков П.В., Слепченков М.М., Глухова О.Е.

Влияние метрических параметров на электропроводные свойства тонких пленок перфорированного графена, функционализированного карбоксильными группами (08) 954

Кабанов В.Ф., Михайлов А.И., Гавриков М.В.

Токоперенос в системе зонд туннельного микроскопа–туннельный зазор–слой квантовых точек полупроводников соединений A³B⁵ и A²B⁶ при освещении (08) 961

● Фотоника

Савельев М.С., Василевский П.Н., Дудин А.А., Толбин А.Ю., Павлов А.А., Герасименко А.Ю.

Свойства оптического лимитирования композитов фталоцианиновых комплексов железа, никеля и кобальта с одностенными углеродными нанотрубками и оценка их эффективности новейшими корреляционными методами (09) 967

Паршков О.М.

Поляризационные эффекты электромагнитно-индуцированной прозрачности в Λ-схеме вырожденных уровней (09) 974

Хорин П.А., Дзюба, А.П. Хонина С.Н.

Расчет и моделирование многоканального дифракционного оптического элемента для анализа aberrаций с повышенной дифракционной эффективностью (09) 983

Максимова Л.А., Лякин Д.В., Мысина Н.Ю., Рябухо В.П.

Метод исследования пространственных корреляционных свойств стохастического волнового поля (09) 989

Мущина А.С., Исаев И.В., Сарманова О.Э., Буриков С.А., Доленко Т.А., Доленко С.А.

Сравнение подходов к повышению представительности спектроскопических данных с помощью вариационных автоэнкодеров (09) 997

● **Акустика, акустоэлектроника**

Мачихин А.С., Марченков А.Ю., Чернов Д.В., Баландин Т.Д., Шарикова М.О., Быков А.А., Хохлов Д.Д., Элидвич Я.А., Писаревский Ю.В., Панькина А.А.

Мониторинг накопления повреждений методом акустической эмиссии в процессе механических и температурных деформаций монокристалла парателлурита (10) 1008

● **Радиофизика**

Сабурова В.С., Крутиев С.В.

Многослойный полосно-пропускающий SIW-фильтр (11) 1018

Букин С.П., Крутиев С.В.

Полосно-пропускающие фильтры, выполненные по SIW- и ESIW-технологиям (11) 1024

Лерер А.М., Иванова И.Н., Кравченко В.И.

Итерационный метод решения задачи дифракции на нелинейной диэлектрической решетке в сильных электромагнитных полях (11) 1031

● **Физическая электроника**

Крачковская Т.М., Глухова О.Е., Колосов Д.А.

Технология изготовления и эмиссионные свойства модифицированных металлопористых катодов М-типа (13) . . . 1039

Колесниченко П.А., Глухова О.Е.

Развитие подхода к параметризации метода SCC DFTB для переходных металлов на примере оксида меди (13) . 1049

● **Физика — наукам о жизни**

Рябкин Д.И., Ставцев Д.Д., Сучкова В.В., Морозова Е.А., Пьявченко Г.А., Коновалов А.Н., Селищев С.В., Герасименко А.Ю.

Апробация технологии лазерного восстановления мягких тканей с помощью лазерной спекл-контрастной визуализации *in vivo* (14) 1058