

Содержание

XI Международный симпозиум „Оптика и биофотоника“ (Saratov Fall Meeting 2023), Саратов, 25–29 сентября 2023 г. () 339

• Теоретическая и математическая физика

Багров А.Р., Башкиров Е.К.

Динамика теплового перепутывания пар кубитов в трехкубитной модели Тависа—Каммингса (01) 341

Церюпа В.А., Чурочкин Д.В., Дмитриев В.В., Смолянский С.А.

Излучение в графене: кинетический подход (01) 351

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

Модель распространения терагерцового импульса через керамику на основе гидроксипатита (01) 358

• Атомная и молекулярная физика

Бобенко Н.Г., Шунаев В.В., Егорушкин В.Е., Глухова О.Е.

Волновой диффузионный перенос белка HIF-1 α на COOH-МУНТ и регулирование им кислорода в биоклетках (02) 366

Шунаев В.В., Петрунин А.А., Ушаков А.В., Глухова О.Е.

Квантовая емкость композита графен/Li₃V₂(PO₄)₃ в процессе делиитирования (02) 372

Шепелев И.А., Колесников И.Д., Дмитриев С.В.

Колебательные процессы при распространении акустической волны в монослойном фосфоре (02) 378

• Твердое тело

Давидович М.В.

Влияние пространственной дисперсии на плазмоны вдоль листов графена (05) 385

• Физическое материаловедение

Тен Г.Н.

Об усилении интенсивности спектров поглощения фуллерена C₆₀ в длинноволновой области (06) 400

Лерер А.М., Тимошенко П.Е.

Феноменологическая модель широкополосного оптического поглотителя (06) 405

• Физика низкоразмерных структур

Эль Занин А.Р., Борознин С.В., Запороцкова И.В., Борознина Н.П.

Эндоэдральные малые металлофуллерены как основа для формирования гетероструктур (08) 410

Слепченков М.М., Колосов Д.А., Глухова О.Е.

Управление электронными свойствами квази-2D ван-дер-ваальсовых гетероструктур борофен/GaN и борофен/ZnO с помощью деформаций (08) 419

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

Электрофизические свойства тонких пленок перфорированного графена, функционализированного карбонильными группами (08) 426

• Фотоника

Паршков О.М., Плеханова И.А.

Распространение поляризованных по кругу лазерных импульсов в Λ -схеме вырожденных уровней (09) 433

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

Нелинейное оптическое ограничение мощности лазерного излучения в ультрафиолетовом и видимом диапазонах бисфталодианинами clamshell типа (09) 443

Сидоров И.Д., Миннебаев Т.М., Олейникова Е.И., Низамутдинов А.С., Пудовкин М.С., Гафуров М.Р., Никитина Ю.О., Демина А.Ю., Петракова Н.В., Комлев В.С.

Люминесценция порошков гидроксипатита кальция и трикальцийфосфата, допированных Eu³⁺ (09) 452

Инкин М.Г., Яковлев Д.А., Добдин С.Ю., Скрипаль А.В.

Точность и особенности применения методов определения ускорения по спектру сигнала лазерного автодина в присутствии нелинейных эффектов, обусловленных внешней оптической обратной связью (09) 457

Козина О.Н., Мельников Л.А.

Генерация терагерцевых волн в резонаторе, содержащем асимметричный гиперболический метаматериал (09) 466

Ярунова Е.А., Кренц А.А., Молевич Н.Е.

Стабилизация излучения широкоапертурного VCSEL дополнительным внешним оптическим пучком (09) 474

Анфимов Д.Р., Голяк И.С., Демкин П.П., Задорожный Е.Н., Винтайкин И.Б., Морозов А.Н., Фуфурин И.Л.

Перестраиваемый инфракрасный квантово-каскадный лазер спектрального диапазона 9.6–12.5 μm (09) 482

• Радиофизика

Кобрин К.В., Мануилов М.Б.

Синтез диплексера L -диапазона для работы на высоком уровне мощности (11) 489

● **Физическая электроника**

**Сердобинцев А.А., Карташова А.М., Демина П.А.,
Волковойнова Л.Д., Кожевников И.О., Галушка В.В.**

Лазер-стимулированная металл-индуцированная кристал-
лизация кремниевых покрытий на пленочных и нановолок-
нистых полимерных подложках (13) 497

Григорьева Н.В., Рожнев А.Г., Рыскин Н.М.

Теоретический анализ синхронизации гиротрона внешним
гармоническим сигналом (13) 507

● **Физика — наукам о жизни**

**Березин К.В., Грабарчук Е.В., Лихтер А.М., Дворец-
кий К.Н., Сурков Ю.И., Тучин В.В.**

Молекулярное моделирование и ОКТ мониторинг оптиче-
ского просветления кожи человека (14) 515