

Содержание

SARATOV FALL MEETING XXVI

10-й Международный симпозиум по оптике и биофотонике 26–30 сентября, 2022, Саратов, Россия

версии • Вступительная статья

10-й Международный симпозиум по оптике и биофотонике 26–30 сентября, 2022, Саратов, Россия () 429

• Теоретическая и математическая физика

Башкиров Е.К.

Перепутывание изолированного кубита и кубита в резонаторе со средой Керра (01) 431

Лерер А.М., Махно В.В., Кравченко В.И.

Дифракция электромагнитных волн на одномерных дифракционных решетках, образованных щелями в абсолютно поглощающем экране (01) 438

Ахунова А.Х., Баимова Ю.А.

Влияние дислокационных диполей с разным плечом на деформационное поведение графена: молекулярная динамика (01) 445

Диваков Д.В., Ловецкий К.П., Севастьянов А.Л., Тютюнник А.А.

Адиабатические волноводные моды трехслойного интегрально оптического волновода (01) 453

• Атомная и молекулярная физика

Шунаев В.В., Четвериков А.П., Глухова О.Е.

Распространение сверхзвукового солитона в углеродных нанотрубках типа кресло (02) 458

• Физическое материаловедение

Алонова М.В., Волчков С.С., Зимняков Д.А., Исаева А.А., Исаева Е.А., Ушакова Е.В., Ушакова О.В.

Оптическая диффузионная диагностика эволюционирующих полимерных пен (06) 463

Кочуев Д.А., Черников А.С., Абрамов Д.В., Вознесенская А.А., Чкалов Р.В., Хорьков К.С.

Процессы абляции и роста структур при воздействии фемтосекундных лазерных импульсов на поверхность галлия в среде аммиака (06) 473

• Физика низкоразмерных структур

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

Влияние деформаций растяжения и сжатия на электропроводные свойства графен-нанотрубных композитов с топологией островкового типа (08) 481

• Фотоника

Терещенко Д.П., Сметанин С.Н., Папашвили А.Г., Губина К.А., Кочуков Ю.А., Солохин С.А., Ершков М.Н., Шашков Е.В., Шукшин В.Е., Ивлева Л.И., Дунаева Е.Э., Воронина И.С.

Обогащение спектра многоволновой пикосекундной генерации синхронно-накачиваемого ВКР-лазера на кристалле $\text{Sr}(\text{MoO}_4)_{0.8}(\text{WO}_4)_{0.2}$ (09) 488

Давидович М.В.

Резонансное туннелирование фотонов в слоистых оптических наноструктурах (метаматериалах) (09) 495

Сумянова Ц.Б., Прижилевская В.Р., Борисова Н.Е.

Спектрофотометрический метод исследования устойчивости комплексов поздних лантаноидов (09) 505

Савельев М.С., Василевский П.Н., Шаман Ю.П., Толбин А.Ю., Герасименко А.Ю., Селищев С.В.

Ограничение мощности лазерного излучения углеродными материалами с нелинейным оптическим пороговым эффектом при форме импульса с плоской вершиной (09) 511

Скрипаль А.В., Добдин С.Ю., Инкин М.Г., Джафarov А.В.

Измерение расстояния по максимальной частоте интерференционного сигнала при гармонической девиации длины волны лазерного автодина (09) 519

Максимова Л.А., Мысина Н.Ю., Патрушев Б.А., Рябухо В.П.

Дифракционная математическая модель лазерного спекл-интерферометра поперечных смещений рассеивающего объекта (09) 525

Публикация материалов Симпозиума завершена.

• Плазма

Бойченко А.М., Кленовский М.С., Соснин Э.А., Тарасенко В.Ф.

Оптимизация газовых смесей многополосных эксилламп (04) 535

• Твердое тело

Русаков В.А., Волков М.П.

Влияние частичного замещения железа на элементы IV группы на структуру и сверхпроводящие свойства соединения $\text{Fe}(\text{Se}_{0.2}\text{Te}_{0.8})_{0.82}$ (05) 546

● **Физическое материаловедение**

Никаноров С.П., Осипов В.Н., Тимашов Р.Б., Чикиряка А.В.

Влияние скорости направленной кристаллизации и содержания кремния на структуру и прочность Al–Si–Cu-сплава (06) 554

● **Твердотельная электроника**

Никитина И.П. Калинина Е.В. Забродский В.В.

Эффект геттерирования в Cr/4H-SiC УФ фотодетекторах при облучении протонами с энергией 15 MeV (07) 562

● **Электрофизика**

Морозов В.А., Егоров Н.В., Трофимов В.В., Никифоров К.А., Закиров И.И., Кац В.М., Ильин В.А., Иванов А.С.

Характеристики матричного катода из карбида кремния в предпробойных и пробойных условиях (12) 568

● **Физическая электроника**

Володин В.А., Камаев Г.Н., Гриценко В.А., Черкова С.Г., Просвирин И.П.

Состав и оптические свойства аморфного плазмохимического оксинитрида кремния переменного состава $a\text{-SiO}_x\text{N}_y\text{:H}$ (13) 575

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Парфенов П.С., Корженевский Ю.Г., Бабаев А.А., Литвин А.П., Соколова А.В., Федоров А.В.

Измерение подвижности носителей заряда в образцах с низкой проводимостью методом полевого транзистора с использованием стоковых характеристик (15) 583