

Содержание

Андреева О.В., Быков Е.П., Исмаилов А.О., Рапдуя А.Н., Щелканова И.Ю., Андреева Н.В.

Нанопористые силикатные матрицы для голографии и биомедицины 418

● Прикладная оптика

Одинокое С.Б., Шишова М.В., Жердев А.Ю., Лушников Д.С., Маркин В.В.

Исследование механизма записи мультиплексных брегговских дифракционных решеток с планарным вводом-выводом оптического излучения в стеклянных световодах 427

Краснов В.В., Стариков Р.С., Злоказов Е.Ю.

Метод формирования единственного сфокусированного порядка дифракции при помощи бинарных амплитудных дифракционных элементов без пространственной несущей . 436

Скиданов Р.В., Ганчевская С.В., Васильев В.С., Подлипнов В.В.

Экспериментальное исследование изображающего объектива на основе дифракционных линз, корректирующих аберрации 443

Публикация материалов Конференции завершена.

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Генерал А.А.

Люминесцентные характеристики низкотемпературной плазмы на основе смеси гелий-глутамин 448

Меликова С.М., Рутковский К.С.

Инфракрасные спектры комплекса фторотан-триметиламин в сжиженном криптоне 454

Вершовский А.К., Петренко М.В.

Трехуровневое приближение при расчете параметров оптически детектируемого магнитного резонанса в условиях сильной лазерной накачки 462

● Спектроскопия конденсированного состояния

Киселев В.М., Багров И.В., Гренишин А.С.

Фосфоресценция кислорода при возбуждении на длине волны 765 нм 467

Бункин Н.Ф., Козлов В.А., Кирьянова М.С., Сафроненков Р.С., Болоцкова П.Н., Горелик В.С., Джураев Й., Сабилов Л.М., Применко А.Э., Ви М.Т.

Исследование эффектов нестационарности при набухании полимерных мембран с помощью фурье ИК спектроскопии 472

Седакова Т.В., Мирочник А.Г.

Люминесцентные свойства комплексов галогенидов теллура (IV) с пиридином (C₅H₅NH)₂TeHal₆ (где Hal=Cl, Br) . 483

XVII Международная научно-техническая конференция „ГОЛОЭКСПО“. 8–9 сентября 2020 г., Москва

Работы по голографии в России и за рубежом и их представление на Международных научно-технических конференциях „ГОЛОЭКСПО“ 375

● Голография

Грейсхух Г.И., Ежов Е.Г., Захаров О.А., Казин С.В.

Влияние побочных дифракционных порядков на качество изображения, формируемого рефракционно-дифракционной оптической системой среднего ИК диапазона 378

Никоноров Н.В., Петров В.М.

Голографические оптические компоненты на основе фоторефрактивных кристаллов и стекол: сравнительный анализ и перспективы развития 385

Одинокое С.Б., Колючкин В.В., Кузьмин Д.В., Талаев В.Е., Ханевич П.А., Смирнов А.В., Смирнов Л.И.

Метод персонализации фотополимерных защитных голограмм на основе записи скрытых кодированных цифровых изображений 393

Ивлиев Н.А., Подлипнов В.В., Хонина С.Н., Лошманский К.С., Присакар А.М., Абашкин В.Г., Мешалкин А.Ю., Акимова Е.А.

Одно- и двулучевое оптическое формирование рельефных дифракционных микроструктур в пленках карбазолсодержащего азополимера 400

● Лазерная физика и лазерная оптика

Погода А.П., Петров В.М., Хахалин И.С., Попов Е.Э., Борейшо А.С.

Внутрирезонаторные голографические решетки и лазеры с управляемым спектром на их основе 406

● Оптические материалы

Шандаров С.М., Злобин А.О., Шмидт А.А., Буринов Н.И., Мельник К.П., Шмаков С.С., Макаревич А.В., Навыко В.Н., Брюшинин М.А., Соколов И.А.

Определение материальных параметров фоторефрактивных кристаллов на основе метода адаптивной голографической интерферометрии 413

Khnykina K.A., Baranov M.A., Babaev A.A., Baranov A.V., and Bogdanov K.V.

Key Factors for Tuning Au Self-Assembling SERS Films: from Properties to Structure 487

Перлин Е.Ю., Иванов А.В.

Внутризонные осцилляции Раби с участием фотонов и акустических фононов 488

Аракелян В.С., Бутаева Т.И., Мужикян П.Г., Заргарян Д.Г., Костанян Р.Б.

Структура R_1 - и R_2 -полос изотопов иона Cr^{3+} в монокристалле рубина при комнатной температуре 494

● **Физическая оптика**

Стаськов Н.И., Сотский А.Б., Сотская Л.И., Гапоненко Н.В., Лашковская Е.И., Петлицкий А.Н., Козлов А.А.

Оптические характеристики неоднородного слоя титаната бария, легированного европием 506

● **Лазерная физика и лазерная оптика**

Паршков О.М.

Электромагнитно индуцированная прозрачность коротких слабых и мощных импульсов лазерного излучения 512

● **Оптические материалы**

Аглямов Р.Д., Наумов А.К., Ловчев А.В., Морозов О.А.

О возможности применения фторидных неодим-активированных кристаллов в качестве светуправляемого затвора для излучения AgF -лазера (193 nm) 522

Ejigu A Afrash, Ramesh K.P., and Honnavar Gajanan

Vibrational, Thermal, and Physical Characterizations of Some Zinc Niobo Tellurite Glasses Doped with Rare Earth (Eu, Dy) 527

● **Прикладная оптика**

Миронова Т.В., Крайский А.В.

Оценка упорядоченности поперечной структуры мезопористых фотонных кристаллов 528

Денисюк И.Ю., Рыбиков А.А., Игнатьева Ю.А.

Спектральные зависимости оптического поглощения и показателя преломления композиции из Родамина Б, в молекулярной форме иммобилизованного в полимерной пленке, от концентрации ионов свинца в воде 533

Hussain Atif, Xun Gao, Asghar Haroon, Azam Muhammad, Qura-tul-Ain¹, and Nawaz Zeesha

Enhancement of Laser-induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) Signal Subject to the Magnetic Confinement and Dual Pulses 538