

Содержание

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

Грейсух 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., Тала-лаев 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., Подлипов В.В., Хонина С.Н., Лош-манский К.С., Присакар А.М., Абашкин В.Г., Мешал-кин А.Ю., Акимова Е.А.
Одно- и двухлучевое 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., Бури-мов Н.И., Мельник К.П., Шмаков С.С., Макаре-вич А.В., Навыко В.Н., Брюшинин М.А., Соколов И.А.
Определение материальных параметров фоторефрактивных кристаллов на основе метода адаптивной голографической интерферометрии 413

Андреева О.В., Быков Е.П., Исмагилов А.О., Pandya A.H., Щелканова И.Ю., Андреева Н.В.
Нанопористые силикатные матрицы для голографии и био-медицины 418

● Прикладная оптика

Одинокое С.Б., Шишова М.В., Жердев А.Ю., Луш-ников Д.С., Маркин В.В.
Исследование механизма записи мультиплексных брэг-говских 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 по-рядка дифракции при помощи бинарных амплитудных ди-фракционных элементов без пространственной несущей . 436

Скиданов Р.В., Ганчевская С.В., Васильев В.С., Подлипов В.В.
Экспериментальное исследование изображающего объек-тива 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 оп-тически 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 nm 467

Бункин Н.Ф., Козлов В.А., Кирьянова М.С., Сафро-ненко Р.С., Болоцкова П.Н., Горелик В.С., Джура-ев И., Сабиров 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 теллу-ра (IV) с пиридином (C₅H₅NH)₂TeHal₆ (где Hal=Cl, Br) . 483

**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 аку-
стических фононов 488

**Аракелян В.С., Бутаева Т.И., Мужикян П.Г., Зарга-
рян Д.Г., Костанян Р.Б.**

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

● Физическая оптика

**Стаськов Н.И., Сотский А.Б., Сотская Л.И., Гапонен-
ко 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 светоправляемого
затвора для излучения ArF-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 мезопори-
стых 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