

Содержание

Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Маурер И.А.

Слои бихромированного желатина для голографической регистрации (обзор) 41

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Тарасенко В.Ф., Панченко А.Н., Бакшт Е.Х., Виноградов Н.П.

Излучение плазменных диффузных струй в диапазоне длин волн 120–1000 нм при давлениях воздуха 0.2–1.5 Торг 5

● Спектроскопия конденсированного состояния

Спирина А.В., Соломонов В.И., Макарова А.С., Осипов В.В., Шитов В.А., Максимов Р.Н.

Люминесценция ионов эрбия в скандий-иттриевой оксидной керамике 14

Дементьева Е.В., Гусев Г.А., Дементьев П.А., Ягвкина М.А., Заморянская М.В.

Влияние содержания иттрия на люминесцентные свойства кубической керамики $\text{HfO}_2\text{—Y}_2\text{O}_3\text{—Eu}_2\text{O}_3$ 19

● Физическая оптика

Кушнерёв М.М., Семерня Е.И., Скобелев С.П.

Анализ фокусировки волн осесимметричными магнитно-диэлектрическими линзами Максвелла и Микаэляна модифицированным гибридным проекционным методом 24

● Голография

Дервянко Д.И., Шелковников В.В., Пен Е.Ф., Алиев С.И., Бардин В.В., Бухтоярова А.Д.

Спектральные и дифракционные свойства голографических фотополимерных материалов с фотоиницирующими системами на основе комплекса с переносом заряда и красителя—соинициатора 32

● Нелинейная оптика

Кочуков Ю.А., Харитонов П.Д., Селёзнев Д.Н., Губина К.А., Терещенко Д.П., Хохлов Н.А., Барканова Е.С., Папашвили А.Г., Шукшин В.Е., Вороница И.С., Сметанин С.Н.

Измерение коэффициента ВКР-усиления различных кристаллов методом резонатора 51

● Оптические материалы

Герасимова А.К., Воронковский В.А., Калмыков Д.А., Алиев В.Ш., Володин В.А., Демьяненко М.А.
Оптические свойства нестехиометрических оксидов титана 57

● Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов

Кондратенко Т.С.

Люминесцентные свойства коллоидных квантовых точек Ag_2S , пассивированных молекулами тиогликолевой кислоты, в присутствии окситетрациклина 65

● Прецизионные оптические измерения и метрология

Зотов К.В., Остапив А.Ю., Терещенко Н.В., Рябушкин О.А.

Применимость и точность подходов обработки температурных кинетик в методиках классической и пьезорезонансной лазерной калориметрии 73

● Нанофотоника

Асланов С.В., Гревцева И.Г., Кондратенко Т.С., Hussein A.M.H., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Латышев А.Н.

Фотодеградация ИК люминесценции коллоидных квантовых точек Ag_2Se 82

Бодунов Е.Н.

Кинетика замедленной люминесценции нанокристаллов и ее интерпретация 90

Плазмоника

Петров Н.С., Дададжанов Д.Р., Вартанян Т.А.

Периодически перфорированная алюминиевая пленка для
усиления хемилюминесценции 100