

Содержание

• Оптические материалы

Асланян Л.С., Айвазян А.Э.

Управляемые фазовые пластины на основе неоднородно анизотропных нематических жидких кристаллов 950

Абанин А.И., Рязанов Р.М., Голиков А.Д., Ковалюк В.В., Венедиктов И.О., Ан П.П., Шимловская Д.А., Кицюк Е.П., Косолюбов С.С., Лазаренко П.И., Гольцман Г.Н., Светухин В.В.

Разработка технологии создания фотонных интегральных схем с кольцевыми микрорезонаторами на основе структур Si/SiO₂/Si₃N₄ 957

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Денисов Г.С., Тохадзе И.К., Асфин Р.Е.

Аппроксимация электронного терма двухатомной молекулы формулой Морза. Инверсия ангармоничности 909

Сапрыкин Э.Г., Сорокин В.А.

Об ошибочности утверждения о наблюдении боровских квантовых скачков в экспериментах с одиночными атомами 915

• Физическая оптика

Войтылов А.В., Войтылов В.В., Петров М.П., Трусов А.А., Цветков Н.В.

Консервативный дихроизм полидисперсных коллоидов и суспензий в электрическом поле 921

• Лазерная физика и лазерная оптика

Васильев М.И., Дудник Ю.Д., Сафронов А.А., Ширяев В.Н., Васильева О.Б.

Исследование влияния давления и электрического поля на эмиссию материала и скорость нанесения Al₂O₃ и ZrO₂ в процессе импульсного лазерного осаждения 932

• Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

Архипов М.В., Архипов Р.М., Розанов Н.Н.

Формирование массивов динамических микрорезонаторов в трехуровневой среде 939

• Волоконная и интегральная оптика

Еланская К.Г., Сидоров А.И.

Оптические свойства и локализация поля электромагнитной волны в системе 2D фотоннокристаллических прямоугольных резонаторов с электромагнитной связью 963

• Оптическая связь, оптическая информатика и вычисления

Чечеткин В.В., Семенова А.В., Черняева М.Б., Вакс В.Л.

О возможности обнаружения суперпозиции оптических вихрей при наличии отдельных искажающих факторов (гауссова шума, вращения и смещения изображения) с использованием нейронных сетей 968

• Биоптоника

Левин Г.Г., Самойленко А.А., Горяинова И.В., Максимов Г.В.

Локальная дифракционная томография биологических микроробъектов 975

• Ультрафиолетовая, инфракрасная и терагерцовая оптика

Бурмистров Е.Р., Авакянц Л.П., Парфентьева Н.А., Гаврилин С.Н.

Генерация и детектирование импульсного терагерцового излучения с использованием фотопроводящих полупроводниковых антенн на основе LT-In_xGa_{1-x}N/GaN 986

Кожевников Ф.А., Маноменова В.Л., Руднева Е.Б., Козлова Н.Н., Синько А.С.

Особенности генерации и взаимодействия терагерцового излучения с кристаллом бифталата натрия (NaAP) 995

● Прикладная оптика**Шестопалова Н.Б.**

Изучение влияния параметров дифференцирования на характеристики производных электронных спектров поглощения 1004