

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том: 92 Номер: 12 Год: 2025

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМООПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НИОБАТА ЛИТИЯ НА ИЗОЛЯТОРЕ ПРИ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Венедиктов И.О., Кобцев Д.М., Святодух С.С., Голиков А.Д., Ан П.П., Ковалюк В.В., Гольцман Г.Н.

3-11

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ЭЛЕМЕНТЫ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

МАКСИМАЛЬНЫЙ КПД ОДНОЧАСТОТНЫХ ВЕРТИКАЛЬНО-ИЗЛУЧАЮЩИХ ЛАЗЕРОВ СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 1300 НМ

Копытов П.Е., Бабичев А.В., Карабинский Л.Я., Новиков И.И., Андрюшкин В.В., Гладышев А.Г., Папылев Д.С., Воропаев К.О., Блохин С.А., Ковач Я.Н., Тиэн С.С., Бимберг Д., Егоров А.Ю.

12-20

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ В ФИЗИКЕ, ТЕХНИКЕ И ПРИРОДЕ

ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АММИАКА В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ МЕТОДОМ ДИОДНО-ЛАЗЕРНОЙ АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Перетягин В.С., Томский К.А., Боровков Д.А., Баев С.С., Щур Д.Е.

21-31

РАСЧЁТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

AUTOMATED DESIGN AND OPTIMIZATION OF HIGH-CORE-COUNT MULTI-RING-CORE FIBERS USING ONE-DIMENSIONAL RADIAL REFRACTIVE INDEX DISTRIBUTION AS PARAMETER SPACE

Wei W., Xi Ch.L., Wei H., Zhi Bo.He., Zhi H.He., Bin B.S.

32-44

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЦВЕТОВОЙ КАЛИБРОВОЧНОЙ МЕРЫ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЦВЕТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СТЁКОЛ

Сагателян Г.Р., Пискунова Е.Р., Соломашенко А.Б., Афанасьев О.Л., Кузнецов А.С.

45-56

ФОТОНИКА, НАНОФОТОНИКА И РАДИОФОТОНИКА

ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ КРАСОК НА ОСНОВЕ НАТУРАЛЬНОГО И СИНТЕТИЧЕСКОГО УЛЬТРАМАРИНА XIX-XXI ВВ. МЕТОДОМ ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И МНОГОФАКТОРНОГО АНАЛИЗА

Андреев И.И., Басманов М.Д., Смолянская О.А.

57-65

КВАНТОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ДИФРАКЦИОННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ НА ОСНОВЕ 4F-СХЕМЫ С ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ МОДУЛЯТОРАМИ СВЕТА

Скиданов Р.В., Ханенко Ю.В., Морозов А.Е., Пронин А.С., Сорокин Д.М.

66-76

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

ОБЛУЧЕНИЕ ЗОЛОТЫХ ПЛЁНОК ОСТРОСФОКУСИРОВАННЫМ ПУЧКОМ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРА С РАЗЛИЧНЫМИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯМИ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ

Гулинян В.А., Агеев Э.И., Гремилов М.А., Зуев Д.А.

77-83

ОПТИЧЕСКАЯ ОКУЛОГРАФИЯ - НЕЙРОСЕТЕВОЙ ПОДХОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ВЗГЛЯДА ОПЕРАТОРА

Шелепин Е.Ю., Скуратова К.А., Лехницкая П.А., Шелепин К.Ю.

84-93

БИОФОТОНИКА И БИОМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

ИНТЕГРАЦИЯ МЕТОДОВ ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО АНАЛИЗА И ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЯХ

Рыжова В.А., Хотеев А.А., Хлынов Р.Д., Коротаев В.В.

94-105

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

ЭФФЕКТ ВОЛЬФА: ЭКСПЕРИМЕНТ С ИЗМЕНЯЕМОЙ АПЕРТУРОЙ

Ахмеджанов И.М., Баранов Д.В., Тихоневич О.В., Усевич Б.А.

106-110

