

Портативный источник мощных коротких импульсов на длине волны 532 нм на основе микрочип-лазера на кристалле YAG:Nd/YAG:Cr с накачкой массивом мультиволновых лазерных диодов

3

Яковин М.Д., Яковин Д.В., Грибанов А.В.,
Кораблин П.Д., Латкин Н.И., Кутикова О.Ю.,
Молодых Л.С., Молодых М.В., Старынин М.Ю.,
Панарин В.А.

**ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ
И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ В ФИЗИКЕ,
ТЕХНИКЕ И ПРИРОДЕ**

Сравнительное исследование калибровки волоконных датчиков с брэгговской решеткой с помощью тензометрического датчика и экстензометра с использованием метода цифровой корреляции изображений

12

Pashaie R., Mirzaei A.H.,
Vahedi M., Shokrieh M.M.

Особенности измерения концентрации бора в легированных алмазных структурах методом фурье-спектроскопии

23

в инфракрасной области спектра

Соломникова А.В., Телицын Н.С.,
Клепиков И.В., Панов М.Ф.,
Зубков В.И., Соломонов А.В.

Аномальная температурная зависимость спектров катодolumинесценции центра 3N синтетических алмазов после радиационно-термической обработки

34

Переседова Д.А., Рипенко В.С.,
Липатов Е.И., Бураченко А.Г.

Динамический диапазон когерентного оптического анализатора спектра при дискретном вводе входных сигналов

42

Дюбов А.С., Кузьмин М.С., Рогов С.А.

**ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ
ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ**

Влияние рассеянного излучения в спектрометрах на точностные характеристики волоконно-оптического датчика температуры

50

Кабиев Р.А., Грибаев А.И., Мирошниченко Г.П.

**РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**Подход к расчету и оптимизации параметров
ламинированной градиентной линзы при
работе с полихроматическим излучением
в условиях перепада температур**

Левин И.А., Грейсух Г.И.

59

КВАНТОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Поляризационный анализ квантово-
оптических систем для космической
лазерной связи с использованием
модифицированного протокола ВВ84**

Соколов А.Л., Акентьев А.С., Ненадович В.Д.

69

**Источник одичночных фотонов
с использованием коллоидных квантовых
точек CdSe/CdS/ZnS на волноводах
из нитрида кремния**

Касимов Р.Х., Аржанов А.И., Седых К.О.,
Голиков А.Д., Галанова В.С., Гладуш Ю.Г.,
Ковалюк В.В., Наумов А.В., Гольцман Г.Н.

80

**ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
И ТЕХНОЛОГИИ**

**Образование, рост и динамика фазы травителя
на заготовках при производстве линзованного
оптического волокна**

Корнилин Д.А., Демин В.А., Пономарев Р.С.,
Шешуков Д.В., Осовецкий Б.М.

87

**Элементы ввода-вывода излучения
в ионообменные оптические волноводы
на основе объемных брэгговских решеток
в фототерморелаксационном стекле**

Попова В.А., Никоноров Н.В.,
Алексеев А.М., Алексеев Е.М.

95

ИНФОРМАЦИЯ

106