

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

АО «ГОИ им. С.И. Вавилова»

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Международная общественная организация Оптическое общество имени Дмитрия Сергеевича Рождественского
(Санкт-Петербург)

Том: 88 Номер: 7 Год: 2021

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ☐ DETECTION OF GENETICALLY MODIFIED SUBSTANCES BASED ON
TERAHERTZ AND MULTI-WEIGHT VECTOR NEURAL NETWORK 3-11
Liu J., Li T., Yang S., Fan Fan L., Ding F., Pan X.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- ☐ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ НА КОЛЬЦЕВОЙ ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ 12-17
Алексеев В.А., Зарипов М.Р., Юран С.И., Усольцев В.П.
- ☐ INFLUENCE OF RETARDED KERR EFFECT ON THE INTENSE
FEMTOSECOND LASER PROPAGATING IN THE ATMOSPHERE AT
DIFFERENT PRESSURES 18-22
Le W., Qing Zh., Wenyang S., Lei W.

ГОЛОГРАФИЯ

- ☐ ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ ПОВЕРОЧНАЯ УСТАНОВКА НА ОСНОВЕ
КОМПЛЕКТА ЭТАЛОННЫХ НАБОРОВ В СОСТАВЕ ОСЕВЫХ
СИНТЕЗИРОВАННЫХ ГОЛОГРАММ И ОСНОВНЫХ ПРОБНЫХ
СТЕКЛ 23-27
Лукин А.В., Курт В.И., Мельников А.Н., Садрутдинов А.И., Янковский А.А.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ




- ☐ ВЫСОКОДОБРОТНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СХЕМА КОЛЬЦЕВОГО
МОНОБЛОЧНОГО ГИРОСКОПА С ЛАЗЕРНЫМ ДИОДОМ 28-34
Ус Н.А., Авершин А.А.
- ☐ РАЗРАБОТКА ВНЕОСЕВОГО ИНФРАКРАСНОГО ОСВЕТИТЕЛЯ ДЛЯ
УСТАНОВОК ИЗМЕРЕНИЯ ФУНКЦИИ РАССЕЯНИЯ ЛИНИИ И
ФУНКЦИИ ПЕРЕДАЧИ МОДУЛЯЦИИ 35-40
Леонов М.Б., Серегин Д.А., Вангонен А.И., Терлецкий Е.С., Куприянов И.А., Куцевич С.В.
- ☐ ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ АНАЛИЗИРУЮЩЕГО УЗЛА ДЛЯ
ИЗМЕРЕНИЯ ФУНКЦИИ РАССЕЯНИЯ ЛИНИИ И ФУНКЦИИ
ПЕРЕДАЧИ МОДУЛЯЦИИ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ИНФРАКРАСНОГО
ДИАПАЗОНА 41-48
Леонов М.Б., Губина А.И.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- ☐ СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АКТИВИРОВАННЫХ
ИОНАМИ ЭРБИЯ СТЕКЛОКЕРАМИК НА ОСНОВЕ
НАНОКРИСТАЛЛОВ ZNO И АНОМАЛЬНОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА В
НИХ 49-56
Шепилов М.П., Дымшиц О.С., Алексеева И.П., Хубецов А.А., Шемчук Д.В., Жилин А.А.
- ☐ МЕТОД НАХОЖДЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ КОНСТАНТ ПЛЕНОК ПО
СПЕКТРАМ ОТРАЖЕНИЯ И ПРОПУСКАНИЯ 57-64

Котликов Е.Н.

ОБМЕН ОПЫТОМ

	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МИРЫ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ СИСТЕМ <i>Пронин В.В.</i>	65-69	0
	МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ СВЕТОДИОДОВ <i>Шульга А.А.</i>	70-76	0
	ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ЧИСТКИ НА КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ <i>Алешина Ю.С., Кручинин Д.Ю., Фарафонтова Е.П.</i>	77-81	0