

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: 9 Год: 2021


- | | | |
|--------------------------|--|-------|
| <input type="checkbox"/> | ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙЯНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ДЕНТИННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ | 3-8 |
| | <i>Тимченко П.Е., Тимченко Е.В., Волова Л.Т., Фролов О.О.</i> | |
| | ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА | |
| <input type="checkbox"/> | ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КОМПЛЕКСА «КВАНТОВАЯ ТОЧКА - СЛОИСТАЯ ПЛАЗМОННАЯ НАНОЧАСТИЦА» В МАГНИТНОМ ПОЛЕ | 9-19 |
| | <i>Кучеренко М.Г., Налбандян В.М., Чмерева Т.М.</i> | |
| | РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ | |
| <input type="checkbox"/> | ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХЗЕРКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТИВОВ, РАБОТАЮЩИХ С ВНЕОСЕВЫМ ПОЛЕМ, ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ | 20-27 |
| | <i>Бутылкина К.Д., Романова Г.Э., Васильев В.Н., Валявин Г.Г.</i> | |
| | ГОЛОГРАФИЯ | |
| <input type="checkbox"/> | АБЕРРАЦИИ ГОЛОГРАММ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ НАРУШЕНИЕМ ЗАКОНА БРЭГГА И ВАРИАЦИЯМИ ГЛУБИНЫ И ФОРМЫ ПРОФИЛЯ ИХ ПОВЕРХНОСТНОЙ РЕШЕТКИ | 28-34 |
| | <i>Корешев С.Н., Старовойтов С.О.</i> | |
| | ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ | |
| <input type="checkbox"/> | ПРИБОР НОЧНОГО ВИДЕНИЯ - ДАЛЬНОМЕР С ЦВЕТНЫМ ИЗОБРАЖЕНИЕМ | 35-43 |
| | <i>Сеник Б.Н.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕКЛАССИЧЕСКИХ НАРЕЗНЫХ ДИФРАКЦИОННЫХ РЕШЕТОК БОЛЬШОЙ АПЕРТУРЫ | 44-51 |
| | <i>Бажанов Ю.В., Лукин А.В., Мельников А.Н.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | СОЛНЕЧНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ТЕЛЕСКОП ДЛЯ СПЕКТРОМАГНИТОГРАФА КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ «ТАХОМАГ-МКС» | 52-62 |
| | <i>Кожеватов И.Е., Силин Д.Е., Стукачев С.Е.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | SECURITY ENHANCEMENT BY SWAPPING BITS BELONGING TO DIFFERENT DATA CHANNELS | 63-68 |
| | <i>Simranjit S.</i> | |

 **КОМПЕНСАЦИЯ ШУМОВ БУКСИРОВКИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ КОСЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА** 69-75
Дмитращенко П.Ю., Плотников М.Ю., Лаеров В.С., Волков А.В., Шарков И.А., Годовова А.С.

 **EXPERIMENT ON A DISTRIBUTED FIBER OPTIC INTERFEROMETRIC SENSING SYSTEM TO MONITOR AND LOCATE URBAN HIGH DENSITY POLYTHENE GAS PIPE LEAKAGE** 75-84
Qiang W., Lingjuan H., Xiaoling L.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

 **СИНТЕЗ УЗКОПОЛОСНЫХ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ФИЛЬТРОВ С ПОГЛОЩАЮЩИМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПЛЕНКАМИ** 85-92
Котликов Е.Н., Тропин А.Н.

 **EXPERIMENTAL RESEARCH ON AMMONIA CONCENTRATION DETECTION WITH WHITE LIGHT-EMITTING DIODES** 93-100
Zhang K., Lu H.B., Shao Li., Zheng Ch., Zhang Yu.Ju., Huang Si.Yu.