

Том 89 • Номер 7 • Июль 2022

ISSN: 1023-5086
<http://www.opticjourn.ru>

Оптический журнал

Выходит на русском
и английском языках

Journal of Optical Technology

Volume 89 • Number 7 • July 2022

ISSN: 1091-0786
opg.optica.org/jot

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Инерционность колебательного механизма гигантской нелинейности оптических материалов в терагерцовом спектральном диапазоне**
Гусельников М.С., Жукова М.О., Козлов С.А.
- 13 Характеризация плазмонных метаповерхностей с помощью сканирующей интерферометрии белого света**
Ахмеджанов И.М., Баранов Д.В., Заведеев Е.В.,
Дешпандэ Руча А., Божевольный С.И.

ИКНИКА

- 27 Особенности обнаружения цветных объектов человеком в сравнении с техническими устройствами гиперспектрального типа**
Южно П.М.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 37 Стойкость углового отражателя с диэлектрическим просветляющим покрытием к действию факторов космического пространства**
Ненадович В.Д., Соколов А.Л.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 45 Полунатурное моделирование углового согласования осей диаграммы направленности зондирующего и маркерного лазерных излучений высокоточной лазерной локационной системы**
Коленчиков К.К., Малинов В.А., Павлов Н.И.,
Попиков В.С., Потапова Н.И., Чарухчев А.В.
- 59 Оптический спектрограф для спектромагнитографа космического базирования «Тахомаг-МКС»**
Кожеватов И.Е., Руденчик Е.А., Силин Д.Е., Стукачев С.Е., Куликова Е.Х.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

72 Структура и оптические свойства стекол системы As-Se

Белых А.В., Михайлов М.Д., Самигуллин М.Э., Семенча А.В., Тверьянович А.С.

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

80 Теоретический анализ систем распределения квантовых ключей, не зависящих от измерительных устройств, при их интеграции в волоконно-оптические линии связи с применением технологии плотного мультиплексирования по длине волны

Воронцова И.О., Гончаров Р.К., Тарабрина А.Д., Тупяков Д.В.,
Большев Е.А., Смирнов С.В., Киселев Ф.Д., Егоров В.И.

90 Доказательство стойкости квантового распределения ключей на непрерывных переменных типа «подключил и работай»

Гончаров Р.К., Кириченко Д.Н., Воронцова И.О., Филипов И.М.,
Адам Ю.А., Первушин Б.Е., Наседкин Б.А., Самсонов Э.О., Егоров В.И.

96 ИНФОРМАЦИЯ

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 11,2. Уч.-изд. л. 12,0. Тираж 100 экз. Цена подписная.

Отпечатано: Учреждение «Университетские телекоммуникации»
Типография на Биржевой
199034, Санкт-Петербург, В.О., Биржевая линия, д. 16
Тел.: +7(812)915-14-54 e-mail: zakaz@TiBir.ru

Научный редактор **О.Н. Кононова**

