

Том 89 • Номер 12 • Декабрь 2022

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

Оптический журнал

Выходит на русском
и английском языках

Journal of Optical Technology

Volume 89 • Number 12 • December 2022

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

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Двухлучевая интерферометрия с определённойностью знака фазового сдвига**
Агашков А.В.
- 13 **Измерение показателя преломления с помощью гониометрической системы в автоматизированном режиме**
Юрин А.И., Вишняков Г.Н., Минаев В.Л.
- 19 **Statistical channel modeling of intensity fluctuations in the turbulent underwater wireless optical communication system**
Статистическое моделирование флуктуаций интенсивности в канале подводной системы беспроводной оптической связи при наличии турбулентности среды
Mandeep Singh, Maninder Lal Singh, Rajandeep Singh

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 38 **Quantum properties of triple-coupled optical cavity with injection of a squeezed vacuum field**
Квантовые свойства оптического резонатора с тройной связью и инъекцией сжатого вакуумного поля
Ke Di, Jie Ren, Wei Cui, Ren Pu Li, Yong Le Lu, Jun Qi Guo, Yu Liu, Jia Jia Du

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 46 **Токовый режим работы фотозлектронного умножителя для регистрации кинетики слабых световых сигналов**
Соломонов В.И., Спирина А.В., Макарова А.С., Липчак А.И., Спирин А.В., Лисенков В.В.
- 54 **Матричная технология линейно-угловых измерений**
Королев А.Н., Лукин А.Я., Филатов Ю.В., Венедиктов В.Ю.

- 65 Line of sight and nonline of sight vehicle to vehicle communication using Light Fidelity**
Связь между транспортными средствами в зоне прямой видимости и вне зоны прямой видимости с использованием технологии Light Fidelity
Nivedita Nair, Sanmukh Kaur, Yatin Singh Sammal, Gaurja Bahl

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 75 Бор-нитридный нанослой для применения в оптических материалах для спектроскопии**
Кужаков П.В.
- 82 Исследование и применение оптических плёнок оксида алюминия Al_2O_3 в ультрафиолетовом диапазоне спектра**
Котликов Е.Н., Лавровская Н.П., Тихомир Колев Тенев,
Илко Кирилов Милушев

- 90 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,**
опубликованных в «Оптическом журнале», том 89, 2022 год

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,
опубликованных в «Оптическом журнале», том 89, 2022 год

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 13,7. Уч.-изд. л. 14,8. 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 Т. И. Лёлина