

11
0-62

Том 82

Номер 5

Май 2015

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 82

Number 5

May 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 О возможности создания одноэлектронных состояний в квантовых точках в магнитном поле для задач оптических квантовых вычислений
Григорьев С.Н., Мандель А.М., Ошурко В.Б., Соломахо Г.И.
- 11 Орбитальный и спиновый моменты одноэлектронных состояний, локализованных на квантовых точках в магнитном поле
Григорьев С.Н., Мандель А.М., Ошурко В.Б., Соломахо Г.И.
- 19 Спектроскопия квазиатомных наноструктур
Покутний С.И.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 27 Лазерная информационная система обеспечения сближения и стыковки космических аппаратов
Грязнов Н.А., Купренюк В.И., Соснов Е.Н.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 34 Конфокальная поверхность и ее свойства
Безруков В.А., Карпова Г.В.
- 37 Real-time measurement of retardation and fast axis azimuth for wave plates
Chengke Xie, Linglin Zhu, Fanyue Li, Aijun Zeng, Qiao Yuan, Huijie Huang

ИКОНИКА НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 42 Восприятие изображений в задачах зрительного поиска в условиях динамической помехи
Хараузов А.К., Васильев П.П., Соколов А.В., Шелепин Ю.Е., Кувалдина М.Б., Борачук О.В., Фокин В.А., Пронин С.В.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 56 Спектральная и угловая зависимость эффективности дифракционных линз с двухрельефной и двухслойной микроструктурой
Грейсух Г.И., Данилов В.А., Ежов Е.Г., Степанов С.А., Усиевич Б.А.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 62 **Влияние нанокomпозиционного наполнителя на термодеструкцию голографических композитов**
Позднякова С.А., Денисюк И.Ю., Бурункова Ю.Э.
- 66 **Исследование структурных и оптических свойств тонких поликристаллических пленок оксида цинка, полученных ионно-плазменным методом**
Григорьев Л.В., Нефедов В.Г., Шакин О.В., Михайлов А.В., Елисеев Е.Н.
- 71 **Фотоэлектрические поля в кристаллах ниобата лития**
Сюй А.В., Сидоров Н.В., Палатников М.Н., Штарев Д.С., Антонычева Е.А., Гапонов А.Ю., Чехонин К.А.
- 76 **Применение метода Монте-Карло для моделирования распространения и поглощения излучения в оптически неоднородных биологических средах**
Красников И.В., Сетейкин А.Ю.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 10,9. Уч. изд. л. 11,75. Тираж 200 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

Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор **Т. И. Лёлина**