

11
0-62

Том 82

Номер 3

Март 2015

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 82

Number 3

March 2015

Специальный выпуск:
Лазерные информационно-измерительные технологии

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 **Предисловие выпускающего редактора**
Привалов В.Е.
- 4 **Волоконно-оптическая система имитации аварий в контурах охлаждения атомной энергетической установки**
Давыдов В.В., Дудкин В.И., Величко Е.Н, Карсеев А.Ю.
- 9 **Стабилизация частоты излучения лазерных диодов по частоте поглощения изотопа йода $^{127}\text{I}_2$**
Дворцов Д.В., Парфенов В.А., Фомин А.С.
- 13 **Оптоволоконная система формирования диаграммы направленности широкополосной приемной фазированной антенной решетки с использованием технологии волнового мультиплексирования и хроматической дисперсии волокна**
Иванов С.И., Лавров А.П., Саенко И.И.
- 23 **Оптический фурье-процессор с жидкокристаллическим устройством ввода информации**
Кузьмин М.С., Рогов С.А.
- 30 **Применение метода спектроскопии комбинационного рассеяния для оценки деминерализации костных трансплантатов при их подготовке**
Тимченко Е.В., Тимченко П.Е., Волова Л.Т., Милякова М.Н., Максименко Н.А., Таскина Л.А.
- 37 **Формирование поверхностного рельефа сложных голографических структур на фотоматериале ПФГ-01**
Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Маурер И.А., Черных Д.Ф.
- 43 **Применение лазерной корреляционной спектроскопии для исследования биологических суспензий**
Непомнящая Э.К., Величко Е.Н., Аксенов Е.Т., Богомаз Т.А.
- 49 **Волновой конвертор с оптической модуляцией**
Кружалов С.В., Кушевич А.Ю.

54 Изучение кинетики накопления и релаксации заряда в твердом диэлектрике при облучении электронами с помощью оптического метода
Борисов В.Л., Борисова М.Э.

60 Исследование спекл-структур, сформированных оптическими вихрями и волоконных световодов
Кизеветтер Д.В., Ильин Н.В., Малюгин В.И., Чангсен Сан

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

65 Влияние состава окружающей среды на эрозию поверхности фотодиода при лазерном импульсном облучении
Кочкарёв Д.В.

68 Почему при использовании станков, сконструированных для изготовления поверхностей с симметрией вращения, получаются астигматические поверхности? Результаты экспериментов и анализ
Кордеро Дáвила А., Лемус Алонсо Г.П., Исасага Перес Р., Пино Мота Е.

ОПТИКА В ГЕОФИЗИКЕ. ИСТОРИЯ

73 History of extreme ultraviolet solar measurements in XX–XXI centuries: from balloons to the international space station as instrumental platforms
Schmidtke G.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 10. Уч. изд. л. 10,75. Тираж 240 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. Н. Лёлина**