

Том 82

Номер 7

Июль 2015

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 82

Number 7

July 2015

Специальный выпуск

Тепловидение в медицине, промышленности и экологии

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 Предисловие Почетного председателя конференции**
Мирошников М.М.
- 4 Тепловая аэрозъемка. История развития и состояние**
Шилин Б.В., Тронин А.А.
- 10 Всепогодность телевизионных и тепловизионных (3–5 и 8–12 мкм) каналов наблюдения**
в различных климатических зонах
Семашкин Е.Н., Артюшкина Т.В., Гарбузова Т.В.
- 15 Тепловизионный прибор для медицинских целей**
Дружкин Е.В., Хацевич Т.Н., Бровка Н.В.
- 19 Космическое тепловидение при решении задач экологической безопасности**
Тронин А.А., Шилин Б.В.
- 25 Возможность синтезирования апертуры спутникового тепловизора**
Горный В.И., Латыпов И.Ш., Груздев В.Н., Кислицкий М.И.
- 37 Модель квазиоптимальной иерархической сегментации цветового изображения**
Харинов М.В.
- 44 Дальность действия и всепогодность терагерцевых (0,1 ТГц) и гигагерцевых (3–33,3 ГГц)**
локаторов на горизонтальных и наклонных трассах
Семашкин Е.Н., Артюшкина Т.В.
- 51 Совершенствование методики тепловизионной диагностики повреждений**
периферических нервов верхних конечностей
Колесов С.Н.
- 62 Обоснование выбора функциональных проб в медицинском тепловидении**
(на примере спиртовой пробы)
Воловик М.Г., Колесов С.Н.

- 75 **Возможности метода активного термолокационного зондирования проекции сонных артерий у больных со стенозирующим атеросклерозом сонных артерий**
Стулин И.Д., Будадин О.Н., Иванушкин Е.Ф., Солонский Д.С.,
Сазонова А.Г., Труханов С.А.
- 80 **Метод дифференцированного анализа ИК термокарт открытой коры головного мозга при проведении нейрохирургических операций**
Макаренко А.В., Воловик М.Г.
- 90 **Параметры термопаттернов открытой коры по результатам ИК термокартирования при удалении опухолей головного мозга человека**
Воловик М.Г., Макаренко А.В.
- 103 **Тепловизионная диагностика синдрома Рейно и его стадий**
Колесов С.Н.

ОПТИКА В ГЕОФИЗИКЕ. ИСТОРИЯ

- 114 **Космическая спектрофотометрия природной среды с пилотируемых орбитальных станций**
Бузников А. А.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 14,4. Уч. изд. л. 15,5. 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.

Выпускающие редакторы: С. Н. Колесов и Н. Ф. Соболева
Научный редактор Н. Ф. Соболева