

11
062

Том 80

Номер 6

Июнь 2013

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 80

Number 6

June 2013

**Специальный выпуск:
Тепловидение в медицине, неразрушающем контроле в промышленности,
исследовании природных ресурсов и экологии**

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 Предисловие выпускающих редакторов**
Мирошников М.М., Колесов С.Н.
- 8 Тепловизионный канал на базе неохлаждаемой матрицы микроболометров**
Голицын А.А., Голицын А.В., Журов Г.Е., Цивинский М.Ю., Чибурун С.Д., Яшина Т.В.
- 14 Оптические системы для тепловизионных приборов на основе матричных фотоприемных устройств спектрального диапазона 8–12 мкм**
Ульянова Е.О.
- 20 Малогабаритные тепловизионные приборы**
Дружкин Е.В., Хацевич Т.Н.
- 28 Моделирование и экспериментальная проверка функциональных параметров бинокулярного стереоскопического тепловизионного устройства**
Рафаилович А.С.
- 36 Метод и аппаратура дистанционного обнаружения, распознавания и количественный анализ разливов нефти на морской поверхности**
Мельников Г.С., Самков В.М., Товбин Б.С., Дерин О.А.
- 43 Анализ сезонных изменений спектральных характеристик компонентов ландшафта по данным космического видеоспектрометра Hyperion**
Григорьев А.Н., Шилин Б.В.
- 48 Прикладные задачи тепловой аэросъемки**
Шилин Б.В., Груздев В.Н.
- 54 Методы и средства определения параметров движения облачности на различных высотах тропосферы в дневное и ночное время**
Федоров В.О., Алленов М.И., Артюхов А.В., Иванов В.Н., Новиков Н.Н., Третьяков Н.Д.
- 59 Современная методология тепловизионных исследований и тепловизионная диагностическая аппаратура**
Колесов С.Н., Воловик М.Г.

- 68 **Термография и ультразвук в оценке курения как фактора риска сердечно-сосудистой патологии**
Стулин И.Д., Гуревич К.Г., Солонский Д.С., Мусин Р.С., Мнушкин А.О., Сазонова А.Г., Лочан Н.В., Лысейко Н.В., Мацкеплишвили М.Т., Труханов С.А., Коцеев А.В., Селезнев Ф.А., Стулина Д.Д.
- 73 **Тепловидение и вариабельность сердечного ритма в оценке сосудистых реакций рук у больных ишемической болезнью сердца**
Попова Н.В., Попов В.А.
- 79 **Тепловидение в оценке механизмов адаптации и компенсации при изолированном и сочетанном повреждении периферических нервов**
Колесов С.Н.
- 88 **Холодовая проба для тепловизионных исследований симметричных реакций в физиологии и медицинской диагностике**
Воловик М.Г., Полевая С.А., Хомякова М.И.
- 96 **Методы анализа динамики температуры тела человека по данным инфракрасной термографии и их использование в диагностике рака молочной железы**
Герасимова Е.И., Плехов О.А., Наймарк О.Б., Пантелеев И.А.

ИНФОРМАЦИЯ

- 102 **Информация оптического общества им. Д.С. Рождественского. Решение Научно-практической конференции “Тепловидение в медицине, промышленности и экологии” (секция 4 Международной конференции “Прикладная оптика-2012”)**

Сдано в набор 14.03.13. Подписано в печать 20.05.13. Формат бумаги 60×84/8.

Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 1,0. Уч. изд. л. 2,0. Тираж 270 экз. Заказ № 1157. Цена подписная.

Отпечатано в типографии ООО «ТиРу»

Москва, ул. Правды, д. 24, стр. 5. 127055, а/я 29.

Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор **Н.Ф. Соболева**
Компьютерная верстка **И.Н. Мороз**