

Специальный выпуск
Тепловидение в медицине, промышленности и экологии

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 Предисловие Почетного председателя конференции**
Мирошников М.М.
- 4 Тепловая аэросъемка. 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 синтеза 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.