

Научные школы факультета радиотехники, электроники и связи Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения . . . . . 3

## **КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ СРЕДСТВ**

Ларин В. П., Смирнов В. А., Шелест Д. К. Применение интеллектуальных моделей диагностирования при приемочном контроле сложных технических объектов . . . . . 5

Бестугин А. Р., Киришина И. А., Окин П. А., Филонов О. М. Методические погрешности микроэлектромеханических датчиков давления при изотропном моделировании упругих свойств монокристаллического кремния. . . . . 11

Григорьев Л. В., Бочкарева Е. С., Нефедов В. Г., Шакин О. В. Формирование поликристаллических пленок ZNO ионно-плазменным методом для МДП-фотоэлектрических приборов УФ-диапазона . . . . . 15

Казаков В. И., Москалец О. Д., Пресленев Л. Н. Взрывобезопасный волоконно-оптический пожарный извещатель. Математическая модель чувствительного элемента . . . . . 19

Бальшева О. Л. Критерии выбора материалов для датчиков на поверхностных акустических волнах . . . . . 23

## **РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ**

Тимофеев Б. С., Обухова Н. А., Мотыко А. А. Обработка изображений в видео-системах мониторинга дорожного движения . . . . . 28

Астратов О. С., Филатов В. Н. Видеодатчики в системе обеспечения безопасности движения на железнодорожном переезде . . . . . 33

Ададунов А. С., Крячко А. Ф. Экспериментальная оценка характеристик волоконно-оптического датчика для определения загрузки грузовых вагонов . . . 38

## **БОРТОВАЯ РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ АППАРАТУРА**

Зилинберг А. Ю., Корнеев Ю. А., Корнеев А. Ю. Разработка интеллектуальных алгоритмов обработки сигналов телевизионных датчиков современных систем наблюдения . . . . . 43

Нестеров М. Ю., Монаков А. А. Совместная оценка высоты и вектора скорости по минимуму энтропии в радиовысотомере с непрерывным излучением . . . . . 48

## **СИСТЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ ДЛЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ**

Зайченко К. В. Информационная система съема и обработки сигналов датчиков биоэлектрической активности живых систем . . . . . 52

Егоров В. В., Зайченко К. В., Михайлов В. Ф., Смаль М. С. Оценка параметров нестационарного канала связи по информационным сигналам. . . . . 57

Зайченко К. В., Гуревич Б. С. Принципы измерений информационных и технических характеристик акустооптических систем многоспектральной обработки изображений . . . . . 61

Выболдин Ю. К. Алгоритм измерения угловых перемещений источников акустических сигналов . . . . . 65

Михайлов В. Ф. Датчик для определения электрических характеристик низкотемпературной плазмы. . . . . 69