

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

Том 57

2021

ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

№ 1

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Щербачёв В. А. Оценка частотных параметров ЛЧМ-сигнала по выборке нарастающего объёма 3
- Шакенов А. К. Сравнение детекторов особых точек изображений и оценка их статистических характеристик 11
- Свитов Д. В., Алямкин С. А. Оптимизация нейросетевого детектора движущихся объектов. 21
- Мурзагулов Д. А., Замятин А. В., Романович О. В. Подход к обнаружению аномалий в технологических сигналах с применением преобразования Гильберта — Хуанга 31

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ОПТИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

- Генералов В. М., Наумова О. В., Пьянков С. А., Колосова И. В., Сафатов А. С., Зайцев Б. Н., Зайцева Э. Г., Буряк Г. А., Черемискина А. А., Филатова Н. А., Асеев А. Л. Индикация вируса осповакцины с помощью нанопроволочного КНИ-биосенсора 42
- Дмитриенко Е. В., Порываева А. В., Наумова О. В., Фомин Б. И., Купрюшкин М. С., Пышная И. А., Пышный Д. В. Валидация гетерофазного анализа РНК с помощью КНИ-биосенсора 50
- Гибин И. С., Котляр П. Е. Оптико-акустические приёмники ИК- и ТГц-излучения с нано-оптоэлектромеханическими элементами на основе однослойного графена 57

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Ягнятинский Д. А., Федосеев В. Н. Аналитический расчёт функций влияния сосредоточенно воздействующих приводов круглого деформируемого зеркала со свободным краем 68
- Минеев А. В., Ясовеев В. Х. Аналитическая модель измерительного оптико-электронного зонда малых аксиальных перемещений 80

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Шойдин С. А., Пазоев А. Л. Способ дистанционного формирования голографической записи 92
- Алантьев Д. В., Борзов С. М., Козик В. И., Потатуркин О. И., Узилов С. Б., Яминов К. Р. Экспериментальное исследование метода лазерной импульсной локации световозвращающих объектов 103

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

- Новоселов А. Р. Скрайбирование кремниевых приборных пластин лазерным излучением в водной среде 112
- Ющенко В. П., Эдвабник В. Г., Гофман О. В., Дулуба Т. В., Лёгкий В. Н. Фокусировка ультразвуковой энергии в заданной области биологического объекта с учётом границы раздела двух сред 122