

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА
Том 54

2018
ИЮЛЬ — АВГУСТ
СОДЕРЖАНИЕ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
№ 4

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Грузман И. С. Субпиксельное оценивание координат узлов решётки квазипериодических текстур	3
Косых В. П., Громилин Г. И., Фирсов А. П., Савлук А. В. Ошибки оценивания параметров локальных магнитных аномалий по данным разновысотной магнитной съёмки с помощью БПЛА	11
Вяткин С. И., Долговесов Б. С. Метод сжатия геометрических данных с применением функций возмущения	18
Злобина А. Г., Журбин И. В., Немцова О. М. Метод селективной сегментации данных малоглубинного электропрофилирования	26
Клочко В. К., Гудков С. М. Пространственно-временная обработка изображений объектов в пассивных системах радиовидения	35
Булычев Ю. Г., Насенков И. Г., Ячменёв А. В. Амплитудно-гиперболический метод пассивной локации источника излучения	43
Конев А. А., Мещеряков Р. В., Костюченко Е. Ю. Сегментация речевых сигналов на вокализованные и невокализованные участки на основе одновременной маскировки	51
Скворцов Б. В., Борминский С. А., Живоносная Д. М. Теоретические основы бесконтактных измерений электромагнитных параметров материалов методом импульсного зондирования	58

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Угожаев В. Д. Перестраиваемый вращением двухлучевой интерферометр с неподвижным светочувствительным элементом. Ч. II. Интерферометр на основе светоделительного блока	67
Микерин С. Л., П्लеханов А. И., Симанчук А. Э., Якиманский А. В., Мартыненко А. А., Валишева Н. А. Компактный амплитудный электрооптический модулятор на основе хромофорсодержащих полиимидов	78
Бессмельцев В. П., Голошевский Н. В., Кастеров В. В., Киприянов Я. А., Смирнов К. К. Метод калибровки лазерной гальванометрической сканирующей системы субмикронного разрешения	84
Косцов Э. Г., Скурлатов А. И., Щербаченко А. М. Оптико-электронная система для исследования наноперемещений подвижных элементов MEMS	92
Атутов С. Н., П्लеханов А. И. Фотоэкстракция атомов рубидия из объёма фотонного кристалла	101
Шапиро Е. Г., Шапиро Д. А. Оптимизация пропускной способности волоконной линии связи с нелинейной памятью	108
Заболотский А. А. Особенности диполь-дипольного взаимодействия в спиральном молекулярном агрегате	117

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР А. М. ШАЛАГИН

Институт автоматики и электрометрии СО РАН

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА: Ю. Н. ЗОЛОТУХИН,
В. К. МАЛИНОВСКИЙ

Институт автоматики и электрометрии СО РАН

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ В. П. БЕССМЕЛЬЦЕВ

Институт автоматики и электрометрии СО РАН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. Л. АСЕЕВ

Сибирское отделение РАН

С. А. БАБИН

Институт автоматики и электрометрии СО РАН

С. М. БОРЗОВ

Институт автоматики и электрометрии СО РАН

И. В. БЫЧКОВ

Институт динамики систем

и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН

В. П. КОСЫХ

Институт автоматики и электрометрии СО РАН

Г. Н. КУЛИПАНОВ

Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН

Ю. Н. КУЛЬЧИН

Дальневосточное отделение РАН

А. В. ЛАТЫШЕВ

Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН

Д. М. МАРКОВИЧ

Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН

Е. С. НЕЖЕВЕНКО

Институт автоматики и электрометрии СО РАН

О. И. ПОТАТУРКИН

Институт автоматики и электрометрии СО РАН

В. А. СОЙФЕР

Институт систем обработки изображений РАН

А. А. СПЕКТОР

Новосибирский государственный технический университет

С. К. ТУРИЦЫН

Институт фотонных технологий

университета Астон, Великобритания

Г. Е. ФАЛЬКОВИЧ

Институт Вейцмана, Израиль

Ю. В. ЧУГУЙ

Конструкторско-технологический институт

научного приборостроения СО РАН

Ю. И. ШОКИН

Институт вычислительных технологий СО РАН

УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА:

Сибирское отделение РАН,

Институт автоматики и электрометрии СО РАН

Заведующая редакцией Р. П. ШВЕЦ

Сдано в набор 1.06.2018. Подписано в печать 23.07.2018. Выход в свет 31.08.2018.
Формат (60 × 84) 1/8. Офсетная печать. Усл. печ. л. 13,95. Усл. кр.-отт. 11,2. Уч.-изд. л. 11,2.
Тираж 110 экз. Свободная цена. Заказ № 175.
Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций 31.05.2002.
Свидетельство ПИ № 77-12809

Адрес редакции: Институт автоматики и электрометрии СО РАН,
просп. Академика Коптюга, 1, Новосибирск 630090,
тел. 8(383) 330-79-38, E-mail: automr@iae.nsk.su
<http://sibran.ru>

Издательство СО РАН, Морской просп., 2, Новосибирск 630090.

Отпечатано на полиграфическом участке Издательства СО РАН

© Сибирское отделение РАН,
Институт автоматики и
электрометрии СО РАН, 2018