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
 В. А. СОЙФЕР
 Институт автоматики и электрометрии СО РАН
 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 4.06.2016. Подписано в печать 3.08.2016. Формат (60×84) 1/8. Офсетная печать. Усл. печ. л. 13,95. Усл. кр.-отт. 11,2. Уч.-изд. л. 11,2. Тираж 115 экз. Свободная цена. Заказ № 193. 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, 2016

> > Ä

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

АВТОМЕТРИЯ

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА	ВЫХОДИТ 6 РАЗ І	
Том 52	2016 ИЮЛЬ — АВГУСТ	№ 4
	СОДЕРЖАНИЕ	
анапиз и си	ИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ	
	Марущак П. О. Использование нечётких множеств для	
оценки геометрических параметров	з повреждений поверхности	ę
	Влияние диаграммы направленности на качество реконсттезе апертуры	14
	гез функциональных наблюдателей с использованием ли-	21
	Лысаков К. Ф. Слепой алгоритм внедрения цифровых сть телевизионных изображений	30
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И И	НФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	
,	И. , Плешанов В. С. Идентификация поля смещений характеристик	37
-	уканов В. В. Использование дифференциального метода прецизионных углоизмерительных структур	45
	Обнаружение сейсмоактивного объекта в области размением последовательного критерия Вальда	53
лиз отражённых сигналов при конт	аббасова М. А., Булдакова И. В., Соков М. Ю. Ана- роле цилиндрических образцов многократным зеркально-	62
	ИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ	0-
Анцыгин В. Д., Лосев В. Ф., Мам	рашев А. А., Николаев Н. А., Потатуркин О. И. опных сред методами импульсной терагерцовой спектро-	
зверев А. В., Макаров Ю. С., Ми	хантьев Е. А., Дворецкий С. А. Ячейка кремниевой ания со встроенным аналого-цифровым преобразователем.	71 79
Заболотский А. А. Локальные электр	рические поля в ансамблях композитных наночастиц	88
	. М. Метод бесконтактных измерений электромагнитных	98
ОПТИЧЕСКИЕ	Е ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Пен Е. Ф. Свойства монохромных	В., Русских В. В., Эктова Л. В., Бережная В. Н., к и двухцветных голограмм в слоистых фотополимерных	107
	стики перестраиваемого вращением двухлучевого интервствительным элементом	118

ИЗДАТЕЛЬСТВО СО РАН НОВОСИБИРСК 2016

• •