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
И. В. БЫЧКОВ	Институт динамики систем и теории управления СО РАН
С. Н. ВАСИЛЬЕВ	Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН
Ю. И. ЖУРАВЛЕВ	Вычислительный центр им. А. А. Дородницына РАН
В. С. КИРИЧУК	Институт автоматики и электрометрии СО РАН
Г. Н. КУЛИПАНОВ	Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН
Ю. Н. КУЛЬЧИН	Дальневосточное отделение РАН
Г. Г. МАТВИЕНКО	Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева 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
Ю. В. ЧУГУЙ	Конструкторско-технологический институт
	научного приборостроения СО РАН
В. Ф. ШАБАНОВ	Институт физики им. Л. В. Киренского 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 29.01.2015. Подписано в печать 25.03.2015. Формат (60×84) 1/8. Офсетная печать. Усл. печ. л. 13,95. Усл. кр.-отт. 11,2. Уч.-изд. л. 11,2. Тираж 144 экз. Свободная цена. Заказ № 63. 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, 2015

Ä

• • • • • •

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

АВТОМЕТРИЯ

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА		ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
Том 51	2015	№ 2
	МАРТ — АПРЕЛЬ	
	СОДЕРЖАНИЕ	
АНАЛИЗ И СИН	НТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖ	КЕНИЙ
Грузман И. С., Петрова К. Ю. Обна характеристик двумерного спектра		v -
Салов Г. И. Новый непараметрический более эффективный, чем критерий 3		
Кулешов Е. Л. Интервальная оценка ф	ункции распределения вероятнос	тей 23
Панин С. В., Титков В. В., Любутин сивного поиска при построении поля	векторов перемещений с использе	ованием иерархического
подхода		
мического объекта на сложном фоне		- *
Тымкул В. М., Тымкул Л. В., Лаг ко Ю. А., Поликанин А. Н. Даль	ность действия тепловизионных с	систем. Ч. II. Алгоритм,
исходные данные и результаты расч Тырсин А. Н., Серебрянский С. М основе структурных разностных схе	 Распознавание зависимостей в 	во временных рядах на
МОДЕЛИРОВАНИЕ В ф	ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИСС	ЛЕДОВАНИЯХ
Заболотский А. А. Управление диссип Насыров К. А. Метод расчёта резонанс	ов в ячейках с антирелаксирующ	им покрытием высокого
качества		
тей	·	77
ортогональных многочленам	- 	83
	ТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ГЛЕДОВАНИЯХ И ПРОМЫШЛЕ	ЕННОСТИ
Райфельд М. А. Различение состояний метра	, -	-
Нагапетян В. Э., Хачумов В. М. Рас ления беспилотным летательным ап	спознавание жестов руки в задаче	е бесконтактного управ-

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ	OCHC	ры микра)_ <i>I</i> I	$O\Pi TOO\Pi EKTPO$	ЭНИКИ
PHOMNO-TEATH TECKNE	OOII	иры мик (J- YI		лиихи

Демьяненко М. А., Есаев Д. Г., Козлов А. И., Марчишин И. В., Овсюк В. Н. Исследова-					
ние технологических ограничений в кремниевых схемах считывания сигналов инфракрасных					
фотоприёмников на основе многослойных структур с квантовыми ямами	110				
Чесноков В. В., Чесноков Д. В., Сырнева А. С. Разработка модели интерференционного					
фильтра на основе резонатора полного внутреннего отражения	119				

ИЗДАТЕЛЬСТВО СО РАН НОВОСИБИРСК 2015