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

РЕЛАКЦИОННАЯ 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 6.10.2016. Подписано в печать 30.11.2016. Формат (60×84) 1/8. Офсетная печать. Усл. печ. л. 13,95. Усл. кр.-отт. 11,2. Уч.-изд. л. 11,2. Тираж 114 экз. Свободная цена. Заказ № 328. 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 В ГОД
Том 52	2016	№ 6
	НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ	
	СОДЕРЖАНИЕ	
АНАЛИЗ И С	ИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБР.	АЖЕНИЙ
Резник А. Л., Тузиков А. В., Соло изображений с использованием пр	ограмм для символьных вычис	лений и обобщённых чисел
Каталана Клочко В. К., Кузнецов В. П. Мето функции по прореженной матрице	оды восстановления изображения	й и оценивания аппаратной
Артюшенко В. М., Воловач В. И. И воздействия аддитивных негауссо	Ізмерение информационных пара	аметров сигнала в условиях
Соболев В. С., Журавель Ф. А., К доплеровских систем методами ма	-	-
Нос О. В., Брованов С. В., Дыбко гармоник в силовых электрически		
Климов А. В., Главный В. Г., Бак ботки сигнала лазерного дальноме		
ОПТИЧЕСКИ	Е ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХІ	НОЛОГИИ
Чугуй Ю. В. Расчёт положения граненнариантной когерентно-оптич		
Коршунов М. А., Шабанов В. Ф. Брассеяния света полиметилметакр		
Атутов С. Н., Микерин С. Л., Сим ние характеристик сверхвысокочас	анчук А. Э., Сорокин В. А.,	, Плеханов А. И. Измере-
интерферометра Flores-Fuentes W., Sergiyenko O., R	odriguez-Quiñonez J. C., Riv	as-López M., Hernández-
Balbuena D., Básaca-Preciado ция оптоэлектронной сканирующе импульса	ей системы с использованием ме	етодов локализации центра
Дубнищев Ю. Н., Сотников В. В., ние скорости движения гильберт-в пространственной фильтрации вре	Арбузов В. А., Арбузов Э. І визуализированных фазовых стр	3., Шибаев А. А. Измере- уктур путём динамической
НАНОТЕХНО	ОЛОГИИ В ОПТИКЕ И ЭЛЕКТ	ГРОНИКЕ
Кучьянов А. С., Плеханов А. И. Л и гетероструктурных фотонных к		
Жаркова Г. М., Стрельцов С. А неорганическими наночастицами,	. Жидкокристаллические комп	озиты, модифицированные

•

Ä

2

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	
Хоменко М. Д., Дубров А. В., Мирзаде Ф. Х. Стратегии декомпозиции в задачах модели-	
рования процессов аддитивных лазерных технологий	110
Демьяненко М. А., Козлов А. И., Марчишин И. В., Овсюк В. Н. Создание аналого-циф-	
ровых кремниевых мультиплексоров сигналов фотоприёмников инфракрасного диапазона	120
Указатон, статой опубликования у в журнало «Автомотрия» в 2016 году	198

ИЗДАТЕЛЬСТВО СО РАН НОВОСИБИРСК 2016