

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 18.10.2017. Подписано в печать 1.12.2017. Формат (60 × 84) 1/8. Офсетная печать.
Усл. печ. л. 13,95. Усл. кр.-отт. 11,2. Уч.-изд. л. 11,2. Тираж 107 экз. Свободная цена. Заказ № 259.
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, 2017

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА
Том 53

2017

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
№ 6

НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ

СОДЕРЖАНИЕ

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

- Семенов З. В., Лабусов В. А. Исследование погрешностей непрямого спектрального контроля толщин слоёв многослойных оптических покрытий путём компьютерного моделирования... 3
- Кирьянов В. П., Никитин В. Г. Моделирование процесса формирования отвесных участков кусочно-непрерывного профиля при одностадийной технологии записи ДОО наклонными лазерными пучками 15
- Сорокин В. А. Определение зеемановских сдвигов спектральных структур в неоднородном магнитном поле 23
- Бусурин В. И., Фам А. Т., Жеглов М. А., Медведев В. М. Трёхосевой микрооптоэлектромеханический преобразователь угловых скоростей на основе оптического туннельного эффекта..... 33

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Громилин Г. И., Косых В. П., Козлов К. В., Васильев В. Н. Оценивание параметров юстировки сканирующего устройства с многорядным фотоприёмником 42
- Морозов Ю. В., Спектор А. А. Классификация объектов на основе анализа спектральных характеристик огибающих сейсмических сигналов 49
- Титков В. В., Панин С. В., Любутич П. С., Чемезов В. О. Исследование эффективности применения билатерального фильтра в задачах вычисления оптического потока 57
- Кочегурова Е. А., Кочегуров А. И., Рожкова Н. Е. Частотный анализ рекуррентных вариационных Р-сплайнов. 67

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Барамия Д. А., Дьяков М. С., Кузиковский С. А., Лаврентьев М. М. Система одновременной локализации и построения карты на основе подхода CoreSLAM..... 77
- Булычев Ю. Г., Чепель Е. Н. Квазиоптимальный метод решения задачи триангуляции в условиях априорной неопределённости 83

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ОПТИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

- Анцыгин В. Д., Мамрашев А. А. Диэлектрические и оптические свойства плёнок ниобата бария-стронция в области 0,2–1,3 ТГц 92
- Сидоров Г. Ю., Швеи В. А., Сидоров Ю. Г., Варавин В. С. Динамика роста собственного окисла $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ 97
- Паханов Н. А., Пчеляков О. П., Владимиров В. М. Сверхтонкие солнечные элементы на гетероструктурах $\text{A}^{\text{III}}\text{B}^{\text{V}}/\text{Ge}$ 106
- Азаров И. А., Швеи В. А., Дулин С. А., Михайлов Н. Н., Дворецкий С. А., Икусов Д. Г., Ужаков И. Н., Рыхлицкий С. В. Поляризационная пирометрия слоистых полупроводниковых структур в условиях низкотемпературных технологических процессов . 111
- Указатель статей, опубликованных в журнале «Автометрия» в 2017 году 121