

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Научно-технический журнал
№ 1/2016

Издается с 1999 года
Выходит четыре раза в год

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
д.т.н., чл. кор. РАН Ю.Б. ЗУБАРЕВ

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:
д.т.н., проф. В.В. ВИТЯЗЕВ,
д.т.н., проф. В.П. ДВОРКОВИЧ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
д.т.н., проф. Ар.С. Аджемов, д.т.н., проф. Б.А. Алпатов,
д.т.н., проф. В.Г. Бартенев, д.т.н. Ю.И. Борисов,
д.т.н., проф. Ю.А. Брюханов, д.т.н., проф. В.В. Еремеев,
д.т.н. Г.В. Зайцев, Р.В. Зубарев, А.П. Кирпичников,
д.т.н., проф. М.И. Кривошеев, д.т.н., акад. РАН Н.А. Кузнецов,
В.Г. Мистюков, д.т.н., проф. С.Л. Мишенков,
д.т.н., проф. А.А. Петровский, д.т.н., проф. Ю.Н. Прохоров,
д.т.н., проф. В.Г. Санников, к.т.н., проф. В.С. Сперанский,
д.т.н., проф. Ю.С. Шинаков

Адрес редакции:
г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 8
Научный центр МТУСИ
Тел.: 8 (495) 362-42-75
E-mail: rntores@mail.ru
vityazev.v.v@rsreu.ru
<http://www.dsps.ru>

Издатель:
Российское научно-техническое общество
радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова
Компьютерная верстка: И.А. Благодарова
Дизайн: М.В. Аверин

Подписной индекс по каталогу
ОАО «Роспечать» – 82185

Подписано в печать 13.04.15 г.
Формат 60х90/8.

Гарнитура «Arial». Печать офсетная.
Бумага офсетная. Печ.л. 6,5. Тираж 700 экз.

Заказ № 2353. Отпечатано в
ООО НПЦ «Информационные технологии»
Рязань, ул. Островского, д. 21/1
тел.: (4912) 98-69-84

Издание зарегистрировано в Министерстве
Российской Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1488
от 14.01.2000 г.

Журнал «Цифровая обработка сигналов» включен
в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий,
в которых по рекомендации Минобрнауки РФ, должны
быть опубликованы основные научные результаты дис-
сертаций на соискание ученой степени доктора
и кандидата наук.

УЧРЕДИТЕЛИ: ЗАО «Инструментальные системы» ФГУП «НИИ радио»

В НОМЕРЕ:

- Бартенев В.Г., Бартенев М.В.**
Два способа объединения каналов
в многоканальных обнаружителях 3
- Гордеев А.Ю.**
Исследование влияния перекрестных связей
адаптивного режекторного фильтра
на зондирующие сигналы с внутриимпульсной модуляцией 7
- Бугров В.Н., Морозов Н.С.**
Синтез целочисленных цифровых КИХ-фильтров
с линейной фазой 14
- Мясникова Н.В., Берестень М.П.**
Разложение на эмпирические моды
на основе дифференцирования и интегрирования 20
- Попов Д.И.**
Оптимизация систем обнаружения
когерентных сигналов 24
- Ле Ван Ки.**
Исследование алгоритмов обработки сигналов
с OFDM модуляцией и разработка рекомендации
по уменьшению ПИК-фактора 29
- Кисельников А.Е., Дубов М.А., Приоров А.Л.**
Разработка алгоритма детектирования
и компенсации искажения сигнального созвездия ФМН-2
на основе вектора ошибок 34
- Клочко В.К., Кузнецов В.П.**
Алгоритмы оценивания аппаратной функции
в задачах восстановления изображений 40
- Жеребцов А.В., Каменецкая М.М., Тропская Н.С.**
Алгоритм оценки основных временных параметров
электромиограмм тонкой кишки
методом скользящего усреднения 46
- Туровский Я.А., Кургалин С.Д., Адаменко А.А.**
Моделирование обучения нейронных сетей,
внедренных в нервную ткань 50
- Азябин С.В., Бумагин А.В.,
Гондарь А.В., Иванов Н.А.,
Мартынов Д.С., Стещенко В.Б., Шишкин О.Н.**
Разработка отечественного модуля управления
исполнительным механизмом,
стойкого к воздействию специальных факторов 57
- Рыболовлев Д.А., Рыболовлев А.А.**
Моделирование импульсной характеристики системы
в среде технических расчетов MATLAB 61
- Зубарев Ю.Б., Лохвицкий М.С.**
Опыт внедрения и эксплуатации
цифрового ТВ-вещания в странах СНГ 65

Подписной индекс по каталогу
ОАО «Роспечать» – 82185