

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Научно-технический журнал
№ 1/2012

Издается с 1999 года
Выходит четыре раза в год

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Ю. Б. ЗУБАРЕВ

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:
В. В. ВИТЯЗЕВ, В. П. ДВОРКОВИЧ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Б. А. Алпатов, Б. А. Бабаян, Ю. И. Борисов,
Ю. А. Брюханов, С. А. Грибачев, Г. В. Зайцев,
Р. В. Зубарев, А. П. Кирпичников, М. И. Кривошеев,
Н. А. Кузнецов, В. Г. Мистюков, С. Л. Мишенков,
А. А. Петровский, Ю. Н. Прохоров,
Ю. Г. Сосулин, В. В. Шахгильдян, Ю. С. Шинаков

Адрес редакции:

107031 Москва, Рождественка, 6/9/20, стр. 1
Тел.: (495) 621-06-10, (495) 621-16-39
Факс: (495) 621-16-39
E-mail: nto.popov@mtu-net.ru
vityazev.v.v.@rsreu.ru
http://www.dspsa.ru

Для писем:

129090 Москва, а/я 48.

Издатель:

Российское научно-техническое общество
радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова
Компьютерная верстка: И. А. Благодарова
Дизайн: Н. С. Осипова

Подписной индекс по каталогу
ОАО «Роспечать» – **82185**

Подписано в печать 30.01.12 г.
Формат 60x90/8.

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

Заказ № 0394. 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

УЧРЕДИТЕЛИ:

ЗАО «Инструментальные системы»
ФГУП «НИИ радио»

В НОМЕРЕ:

Букашкин С.А.

История развития шифрующей аппаратуры в России..... 2

Глинченко А.С., Комаров В.А., Тронин О.А.

*Исследование случайных погрешностей
спектрально-вещного измерения параметров сигналов*..... 7

Кравченко А.Н.

*Методы и аппаратура кодирования и декодирования
низкоплотностных квазициклических кодов*..... 12

Овинников А.А., Бакке А.В.

*Сравнительный анализ алгоритмов частотного
детектирования в системах с OFDM*..... 16

Соловьева Е.Б.

*Синтез компенсаторов на основе нейронной
сети Гаммерштейна*..... 19

**Новоселов С.А., Топников А.И.,
Савватин А.И., Приоров А.Л.**

*Подавление шума в речевых сигналах
на основе метода нелокального усреднения*..... 23

Мокеев В.В.

*О повышение эффективности вычислений
главных компонент в задачах анализа изображений*..... 29

Бартнев В.Г., Битюков В.К., Кузеленкова Е.Г.

*Инновационный курс «Программируемая
радиоэлектроника» для инженерных вузов*..... 37

Броневич А.Г., Каркищенко А.Н., Уманский В.И.

*Статистический метод восстановления профиля
по данным лазерного сканирования*..... 42

Линович А.Ю.

*Методы многоскоростной обработки сигналов
в многоканальных системах с самоорганизующейся
структурой: эквалайзеры с динамическим выбором
порядка адаптивных фильтров*..... 50

Гудкова Н.В., Гудков В.И.

*Адаптивная цифровая линеаризация передаточных
характеристик электронных усилительных устройств*..... 59

Бегишев С.В.

*Мониторинг спектральных изменений
во время испытаний на виброустойчивость*..... 62