

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 4, 2008, т. 9

СОДЕРЖАНИЕ

Главный редактор
член-корреспондент РАН
А. П. Реутов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова
Л.Д. Бахрах
В.С. Верб
Н.Н. Евтихий
В.С. Жолнеров
Б.Д. Залещанский
С.Н. Замуруев (зам.
главного редактора)
В.И. Каганов, К.И. Кукк
А.А. Леманский
В.П. Марин (зам. главного
редактора), Ю.В. Мацак
Нгуен Куанг Тхыонг
А.П. Охинченко
С.Б. Писарев, Н.Л. Прохоров
В.В. Розанов (зам.
главного редактора)
Ю.И. Сазонов
И.Н. Сеницын (зам. главного
редактора), Е.М. Сухарев
И.Б. Федоров
Г.М. Чернявский
В.В. Шахильдян
М.С. Ярлыков

Зав. ред.: Т. В. Суханова

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

Журнал Череповецкого военного инженерного
института радиоэлектроники № 1, вып. 1, 2008 г.

2



ЖУРНАЛ Череповецкого военного инженерного института радиоэлектроники № 1, вып. 1, 2008

Редакционный совет:

А.Г. Предиус (председатель), А.В. Лежнев, И.П. Лазуренко, А.Н. Нырцов, С.Э. Покровский

СОДЕРЖАНИЕ

Главный редактор
канд.техн. наук
А. Н. Нырцов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А.М. Арбузов
А.Ю. Асеев
Е.В. Белозеров
А.И. Вагин
И.В. Верхолин
А.В. Елшин
А.Ю. Новиков
В.В. Петешов
А.И. Потехин
В.А. Ромашов
В.Л. Тамп
Е.В. Тимофеев

Череповецкий военный инженерный институт радиоэлектроники
Предиус А.Г.

4

Технический анализ сигналов

Повышение помехоустойчивости обнаружения полиномиальных кодов.
Балунин Е.И., Тамп В.Л.

6

Способ аналитического описания многорегистровых сверточных кодеров.
Тамп В.Л., Дианов С.В., Ратушин А.П.

10

Экспериментальные исследования характеристик
внешних помех ОВЧ диапазона в городских условиях.
Левша А.В., Медынский С.А., Мирзеев А.И.

12

Применение локальной свертки спектра для обнаружения импульсных
сигналов с внутриимпульсной модуляцией.
Теремов М.П.

16

Алгоритм распознавания радиосигналов
при формировании образов эталонных классов.
Сауков А.М., Красюк Д.М.

21

Формирование уточненных спектральных образов радиосигналов
модифицированным методом максимальной энтропии.
Капкин Ю.А.

27

Методика восстановления взаимного фазового спектра радиосигналов FH-CDMA.
Тимофеев Е.В., Матвеев В.А., Родионов О.В., Шайдулин З.Ф.

31

Обнаружение и идентификация сверточных турбокодов с учетом
закономерностей кадровой структуры кодированной последовательности.
Ратушин А.П., Тамп В.Л.

36

Определение местоположения источников радиоизлучения

Подход к математической обработке результатов радиогеодезических измерений.
Добросердов О.Г., Нырцов А.Н., Навозенко С.Г.

39

Способ определения параметров гиперболических линий положения.
Добросердов О.Г., Нырцов А.Н., Уткин В.В., Нелюбов Д.М.

44

Анализ возможности высокоточной координатометрии объектов многопозиционными
радиотехническими комплексами. *Батчев С.А., Добросердов О.Г.*

48

Компьютерные технологии в обучении и обработке информации

Концептуальная модель формирования и анализа текстового потока в гипотетической автоматизированной обучающей системе. Новиков А.Ю., Смирнов С.Ю.	54
Оценка времени выполнения запроса в реляционной СУБД на основе асимптотических моделей затрат ресурсов. Кузьмин А.А., Борчук Л.Е.	61

Техническая эксплуатация радиолокационных средств

Математическая модель системы восстановления тактических средств радиомониторинга (ТСРМ) в особых условиях. Захаров С.П.	65
Сведения об авторах	71
