

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Международный научно-технический журнал

Включен в перечень ВАК

№ 12, 2015, т. 16

Главный редактор – д.т.н., проф. В.П. Марин

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

акад. РАН Ю.В. Гуляев, чл.-корр. РАН Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН В.А. Черепенин, Л.П. Андрианова, О.П. Алексеев, к.ф.-м.н., проф. В.М. Березин, д.т.н., чл.-корр. Академии криптографии В.И. Будзко, д.т.н., проф. В.С. Верба, д.х.н., проф. В.И. Вигдорович, к.т.н., проф. В.П. Гаценко, д.ф.-м.н., проф. О.В. Дружинина, д.ф.-м.н., проф. Н.Н. Евтихийев, д.т.н. В.И. Зубцов (Беларусь), д.т.н. С.Н. Замуруев, д.т.н., проф. А.П. Коржавый (зам. гл. редактора), д.ф.-м.н. П.А. Коржавый (Швеция), д.т.н., проф. К.И. Кукк, к.т.н. Т.И. Лапина, д.т.н., проф. Нгуен Куанг Тхьюнг (СРВ), д.т.н., проф. Н.Л. Прохоров, д.т.н. В.П. Савченко (зам. гл. редактора), д.т.н., проф. Г.С. Садыхов, д.т.н., проф. И.Н. Синицын, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.ф.-м.н., проф. Н.Н. Сысоев, д.т.н. Н.А. Томилин, акад. РАН И.Б. Федоров, д.т.н., проф. В.К. Федоров, (зам. гл. редактора), д.т.н. Е.А. Храбров, к.т.н. Н.В. Яранцев

Editor-in-Chief, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Marin

EDITORIAL BOARD

Academician RAS, Yu.V. Gulyaev, Corresponding Member RAS Y.B. Zubarev, Corresponding Member RAS V.A. Cherepenin, L.P. Andrianova, O.P. Alekseev, Ph.D. (Phys.-Math.), Prof. V.M. Berezin, Dr.Sc. (Eng.), Corresponding Member, Academy of Cryptography, V.I. Budzko, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.S. Verba, Dr.Sc. (Chem.), Prof. V.I. Vigdorovich, Ph.D. (Eng.), Prof. V.P. Gatsenko, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Druzhinina, Prof. N.N. Yevtikhiev, Dr.Sc. (Eng.) V.I. Zubtsov (Belorussia), Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.) S.N. Zamuruyev, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.P. Korzhaviy, Dr.Sc. (Phys.-Math.), P.A. Korzhaviy (Sweden), Dr.Sc. (Eng.), Prof. K.I. Kukkk, Ph.D. (Eng.) T.I. Lapina, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Nguen Kuang Thyong (Vietnam), Dr.Sc. (Eng.), Prof. N.L. Prokhorov, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.) V.P. Savchenko, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.S. Sadykhov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. I.N. Sinitsyn, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.M. Sukharev, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. N.N. Sysyoyev, Dr.Sc. (Eng.) N.A. Tomilin, Academician RAS I.B. Fedorov, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.K. Fedorov, Dr.Sc. (Eng.) Ye.A. Khrabrov, Ph.D. (Eng.) N.V. Yarantsev

ЖУРНАЛ**Череповецкого высшего военного инженерного****училища радиозлектроники**

Вып. 7, 2015

Главный редактор – к.т.н. И.В. Чеботарь

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

к.т.н., доцент Е.И. Балунин, к.т.н., доцент А.И. Вагин, к.т.н., доцент В.Н. Носиков, к.т.н., проф. В.Л. Тамп, д.т.н., проф. Е.В. Тимофеев, к.т.н., доцент Н.П. Шмаков

Содержание

К читателям

А.Н. Долгов

4

Анализ и обработка сигналов

Применение уравнений четности для обнаружения непрерывных низкоплотностных корректирующих кодов

Жулёв А.Е., Ратушин А.П., Рачинский Е.В.

5

Анализ помехоустойчивости метода относительной демодуляции сигналов ФМ в условиях замираний

Нохрин О.А., Ивков С.В., Печурин В.В.

9

Математическая модель цифровых потоков на входе приемного компьютерного терминала тракта передачи данных в диапазоне высоких частот

Аладинский В.А., Горячих Д.Н.

14

Метод формирования признаков распознавания протоколов низкоскоростного кодирования речи <i>Аладинский В.А., Кузьминский С.В.</i>	20
Решение задачи распознавания излучающих объектов на основе подхода к отождествлению их диаграмм направленности <i>Балдычев М.Т., Гайчук Ю.Н., Куликов С.В., Гудаев Р.А.</i>	26
Применение стоячих волн для формирования электромагнитного излучения <i>Демичев И.В., Потапов С.Г., Шмаков Н.П., Шуст М.П.</i>	31

Определение местоположения источников радиоизлучения

Оценивание координатно-информативных параметров MSK сигналов пакетных радиосетей СВЧ-УВЧ диапазонов с использованием нелинейной чирплет аппроксимации <i>Вагин А.И., Волков Р.А., Волкова Е.А.</i>	37
Математическая модель радиосигнала, принятого комплексом радиомониторинга от спутника-ретранслятора <i>Волков Р.В., Севидов В.В., Теслевич С.Ф.</i>	44
Пространственно-поляризационная обработка радиосигналов при пеленговании источников радиоизлучения с беспилотного летательного аппарата <i>Богдановский С.В., Симонов А.Н., Теслевич С.Ф., Шайдулин З.Ф.</i>	50

Компьютерные технологии в обработке информации

Подход к выявлению нестационарных состояний сложных объектов <i>Елшин А.А., Елшин А.В.</i>	56
Усовершенствованный метод повышения точности отбора релевантных текстовых сообщений на основе выявления референциальной связности текстовых элементов <i>Мительков Д.В., Новиков А.Ю.</i>	62
Подход к нейросетевой классификации текстовых документов с использованием семантических признаков <i>Павленко А.В., Новиков А.Ю.</i>	67
Комплексная методика формирования структуры радиотехнической системы и размещения ее в пространстве <i>Ганиев А.Н., Чеботарь И.В., Серебряков Ю.И., Вещагин А.В.</i>	70
Аналитическая модель формирования и отображения динамических переменных, отражающих состояние исследуемых вычислительных сетей <i>Тамп В.Л., Тамп Н.В.</i>	80
Имитационная модель потоков запросов на передачу кадров в информационно-вычислительных сетях <i>Тамп В.Л., Тамп Н.В.</i>	86
Модель пакетной радиосети множественного доступа, отражающая ее сетевые свойства <i>Бережных Д.Л., Лаптев И.В., Родионов О.В.</i>	91
Особенности моделей межкадровых разностей частотных характеристик <i>Богословский А.В., Жигулина И.В., Маслов И.С.</i>	95
Список статей, опубликованных в журнале в 2015 г.	103