

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Международный научно-технический журнал

Включен в перечень ВАК

№ 12, 2016, т. 17

Главный редактор – д.т.н., проф. В.П. Марин**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

акад. РАН Ю.В. Гуляев, чл.-корр. РАН В.С. Верба, чл.-корр. РАН Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН В.А. Черепенин, Л.П. Андрианова, О.П. Алексеев, д.т.н., проф. А.С. Багдасарян, д.т.н., чл.-корр. Академии криптографии В.И. Будзко, д.х.н., проф. В.И. Вигдорович, к.т.н., проф. В.П. Гаценко, 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 Тхьонг (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 V.S. Verba, Corresponding Member RAS Y.B. Zubarev, Corresponding Member RAS V.A. Cherepenin, L.P. Andrianova, O.P. Alekseev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.S. Bagdasarian, Dr.Sc. (Eng.), Corresponding Member, Academy of Cryptography, V.I. Budzko, Dr.Sc. (Chem.), Prof. V.I. Vigdorovich, Ph.D. (Eng.), Prof. V.P. Gatsenko, Prof. N.N. Yevtikhiev, Dr.Sc. (Eng.) V.I. Zubitsov (Belorussia), Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.) S.N. Zamuruyev, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.P. Korzhavyy, Dr.Sc. (Phys.-Math.), P.A. Korzhavyy (Sweden), Dr.Sc. (Eng.), Prof. K.I. Kukk, 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. Sysoev, 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 радиоэлектроники****Вып. 8, 2016****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., профессор В.Л. Тамп; д.т.н., профессор Е.В. Тимофеев; к.т.н., доцент Н.П. Шмаков

Содержание**Анализ и обработка сигналов**

Методы анализа турбоподобных кодов с учетом идентификации их компонентных перемежителей

Баринов А.Ю.

4

Решение задачи распознавания излучающих объектов на основе использования алгоритма сравнения спектральных портретов

Куликов С.В., Гудаев Р.А., Зеленков А.В., Балдычев М.Т., Викулова Ю.М.

12

Аналитическое описание метода формирования многочастотного квазишумового сигнала

Зюзин А.В., Хайбутов К.Е., Хайбутов М.Е., Кострыкин П.А., Войнов Д.С.

18

Определение местоположения источников радиоизлучения

Алгоритм оценивания координатно-информативных параметров сигналов пакетных радиосетей, использующих частотную манипуляцию с минимальным сдвигом с неизвестным законом первичной модуляции <i>Вагин А.И., Волков Р.А., Катаев С.А., Левша А.В., Шашлов В.А.</i>	22
Алгоритм определения действительной скорости и курса движения высокоскоростных малоразмерных объектов воздушным комплексом радиотехнического мониторинга с источником подсвета <i>Балдычев М.Т., Коротков В.А., Хазов П.Н., Чеботарь И.В.</i>	27
Исследование погрешности определения местоположения источников радиоизлучений группой беспилотных летательных аппаратов <i>Гайчук Ю.Н., Печурин В.В., Серебряков Ю.И.</i>	34
Поляризационный метод пеленгования источников радиоизлучения в пространстве <i>Богдановский С.В., Симонов А.Н., Теслевич С.Ф.</i>	40
Модель поверхности Земли при определении местоположения земной станции по сигналам спутников-ретрансляторов <i>Волков Р.В., Севидов В.В., Богдановский С.В., Теслевич С.Ф.</i>	44

Компьютерные технологии в обучении и обработке информации

Элементы моделирования и прогнозирования особых ситуаций кризисных зон <i>Ефремов А.В., Серебряков Ю.И., Жаворонков С.А., Зеленцов С.Ю., Гайчук Ю.Н.</i>	51
Новые подходы к оцениванию обучающихся в информационно-образовательной среде военного вуза <i>Елшин А.А., Елшин А.В., Тимонин М.М.</i>	57
Информационный компонент задачи управления качеством социальных систем (на примере системы высшего образования) <i>Борисова Е.В., Галочкин А.Н., Елшин А.А., Середнев А.Б.</i>	61
Алгоритм формализации запроса аналитика в целях поиска пертинентной информации <i>Мительков Д.В.</i>	64
Метод определения информационной ценности текстовых сообщений <i>Мительков Д.В., Новиков А.Ю.</i>	67

Структурный анализ

Методика оценивания уязвимости самоорганизующейся пакетной радиосети <i>Бережных Д.Л., Лаптев И.В., Серебряков Ю.И., Шайдулин З.Ф.</i>	71
Анализ адекватности графовой модели самоорганизующейся пакетной радиосети, построенной с использованием энергетического расчета радиотрасс <i>Демичев И.В., Лаптев И.В., Шмаков Н.П., Васильев А.В.</i>	76
Обеспечение живучести радиотехнических систем за счет повышения их структурной устойчивости <i>Боев С.Ф., Гудков А.А., Малышев С.Р., Чеботарь И.В.</i>	80
Список статей, опубликованных в журнале «Наукоемкие технологии» в 2016 г.	86