

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Международный научно-технический журнал

Включен в перечень ВАК

№ 8, 2013, т. 14

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова, О.П. Алексеев, к.ф.-м.н., проф. В.М. Березин, чл.-корр. НАН Украины Д.М. Ваврив, д.т.н., проф. В.С. Верба, д.х.н., проф. В.И. Вигдорович, к.т.н., проф. В.П. Гаценко, д.т.н. А.А. Гурко, д.ф.-м.н., проф. О.В. Дружинина, д.ф.-м.н., проф. Н.Н. Евтихий, 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 Тхыонг (СРВ), д.т.н., проф. Н.Л. Прохоров, д.т.н. В.П. Савченко (зам. гл. редактора), д.т.н., проф. И.Н. Ситин, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, 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

L.P. Andrianova, O.P. Alekseev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Bazhin (Ukraine), Ph.D. (Phys.-Math.), Prof. V.M. Berezin, Dr.Sc. (Chem.), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.S. Verba, Prof. V.I. Vigdorovich, Ph.D. (Eng.), Prof. V.P. Gatsenko, Academician RAS Yu.V. Gulyaev, Dr.Sc. (Eng.) A.A. Gurko, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Druzhinina, Prof. N.N. Yevtikhiy, Dr.Sc. (Eng.), Prof. B.D. Zaleshchanskii, Dr.Sc. (Eng.) V.I. Zubtsov (Belorussia), Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.) S.N. Zamuruyev, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.P. Korzhavyy, Dr.Sc. (Eng.), Prof. K.I. Kukk, Ph.D. (Eng.) T.I. Lapina, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Nguen Kuang Thyong (Vietnam), Ph.D. (Eng.) A.P. Okhinchenko, Ph.D. (Eng.) S.B. Pisarev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. N.L. Prokhorov, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.) V.P. Savchenko, Dr.Sc. (Eng.), Prof. B.P. Sadkovskii, Dr.Sc. (Eng.), Prof. I.N. Sinityn, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.M. Sukharev, Dr.Sc. (Eng.) N.A. Tomilin, Academician RAS I.B. Fedorov, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.K. Fedorov, Ph.D. (Eng.) I.A. Freidorovich, Dr.Sc. (Eng.) Ye.A. Khrabrov, Ph.D. (Eng.) N.V. Yarantsev

Содержание

ЖУРНАЛ

Череповецкого военного инженерного института

радиоэлектроники

№ 3, вып. 6, 2013

Главный редактор – к.т.н. З.Ф. Шайдулин

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. Шамаков

Обработка информации в автоматизированных системах

Модель онтологии в интересах решения задач мониторинга предметной области на основе использования частичной семантической интерпретации текстового информационного контента.

Новиков А.Ю., Голиков И.Ю.

Концептуальные аспекты разработки и построения автоматизированной информационной системы. <i>Котяшичев А.А.</i>	11
Методический аппарат для мониторинга текстового информационного контента, использующий семантику предметной области. <i>Новиков А.Ю., Крахмалёв А.В., Лукьянов В.В.</i>	16
Обоснование структуры учебно-тренировочного межкафедрального комплекса обучения студентов высших учебных заведений страны по освоению и обслуживанию систем мониторинга внешней среды. <i>Долгов А.Н., Ртищев К.В., Чуркин В.Н., Швыдя О.В.</i>	26
Прием и обнаружение сигналов	
Помехоустойчивость приема сигналов в условиях интермодуляционных помех. <i>Левша А.В., Печурин В.В., Шайдулин З.Ф.</i>	31
Алгоритм оценки пространственных координат источников радиоизлучений в пассивной однопозиционной системе местоопределения. <i>Бережных Д.Л., Волков Р.А., Маренков И.А.</i>	35
Радиомониторинг сигнально-помеховой обстановки и частотная адаптация в дециметровых радиолиниях. <i>Левша А.В., Ряскин Р.Ю., Шашлов В.А.</i>	41
Анализ и распознавание сигналов	
Методика автоматического распознавания радиосигналов диапазона высоких частот на основе кластеризации матриц мгновенной мощности. <i>Красюк Д.М.</i>	46
Признак распознавания одно- и многотональных радиосигналов диапазона высоких частот. <i>Нохрин О.А., Печурин В.В.</i>	50
Метод стеганографического преобразования изображений на основе пространственной десинхронизации. <i>Зеленкин С.Е.</i>	54
Усовершенствованный метод анализа перемежителя в сверточных турбокодах. <i>Ратушин А.П., Балунин Е.И., Баринов А.Ю.</i>	58

Физика в радиотехнике

Модель зонной структуры в одноплоскостной полупроводниковой пленке.

Демешин И.М., Осипов Е.Б., Осипова Н.А.

67

Осциллирующее случайное блуждание в задаче перечисления упорядоченных разбиений.

Потехина Е.А.

72