

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

12, 2014, т. 15

В номере:

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ РОССИИ



Научные достижения

Юго-Западного государственного университета
(г. Курск)



тел./факс: (495) 625-9241
e-mail: info@radiotec.ru

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Международный научно-технический журнал

Включен в перечень ВАК

№ 12, 2014, т. 15

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, д.т.н., чл.-корр. Академии криптографии В.И. Будзко, 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. Евтихийев, д.т.н. В.И. Зубцов (Беларусь), проф. 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. Кукук, 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.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, Ph.D. (Phys.-Math.), Prof. V.M. Berezin, Dr.Sc. (Eng.), Corresponding Member, Academy of Cryptography, V.I. Budzko, Prof. D.M. Vavriv (Ukraine), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.S. Verba, Dr.Sc. (Chem.), Prof. V.I. Vigdorovich, Ph.D. (Eng.), Prof. V.P. Gatsenko, Dr.Sc. (Eng.) A.A. Gurko, 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. Korzhavyi, Dr.Sc. (Phys.-Math.), P.A. Korzhavii (Sweden), Dr.Sc. (Eng.), Prof. K.I. Kukuk, 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. 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, Dr.Sc. (Eng.) Ye.A. Khrabrov, Ph.D. (Eng.) N.V. Yarantsev

Научные достижения

Юго-Западного государственного университета (г. Курск)

Редактор выпуска – к.т.н. Т.И. Лапина

Содержание

К читателям	3
Анализ алгоритмов поиска по образцу для управления группой роботов <i>Курочкин А.Г., Емельянов С.Г., Титенко Е.А.</i>	4
Модифицированная производственная система для решения задачи структурного распознавания образов <i>Гривачев А.В., Емельянов С.Г., Титенко Е.А.</i>	9
Системная модель распознавания и идентификации состояния предстательной железы по ее изображениям УЗИ и ТРУЗИ <i>Бурмака А.А., Говорухина Т.Н., Разумова К.В.</i>	13
Информационная система по оперативному учету и управлению средствами передвижения <i>Николаев В.Н., Дегтярев К.С., Диев О.Г., Иванова Е.Н.</i>	21
способ выделения и классификации контуров легких на изображениях флюорограмм грудной клетки <i>Дюдин М.В., Филист С.А., Кудрявцев П.С.</i>	25
Синтез коллективов гибридных нечетких моделей оценки состояния сложных систем <i>Корневский Н.А., Разумова К.В.</i>	31
Способ и устройство идентификации пользователя при online операциях в сетях <i>Лапин Д.В., Старков Ф.А.</i>	40
Use of information criterion for classification of measurement data <i>Lapina T.I., Lapin D.V., Petrik E.A.</i>	45

Использование метода группового учета аргументов для оценки состояния больных генитальным герпесом <i>Лукашов М.И., Устинов А.Г., Артеменко М.В., Письменная Е.В.</i>	51
Влияние технико-экономических факторов на формирование компетенций у выпускников вуза <i>Николаев В.Н., Ткаченко К.А.</i>	59
Повышение конкурентоспособности вуза на основе автоматизации процессов управления переориентацией обучаемых <i>Кужелева С.А., Титова Г.С.</i>	63
Мониторинг и управление формированием компетенций у студентов на основе нечеткой логики <i>Ткаченко А.В., Ткаченко К.А., Халин Ю.А.</i>	66
Метод диагностики состояния предприятия на основе искусственной нейронной сети <i>Павлов О.Г., Халин Ю.А., Лисицин Л.А.</i>	70
Спектральный анализ медленных волн в сингулярном разложении электрокардиосигнала <i>Яа Зар До, Шаталова О.В., Плесканос Л.В.</i>	73
Список статей, опубликованных в журнале «наукоемкие технологии» в 2014 г.	73

Contents

Analysis of the search algorithms to control of the group of robots <i>Kurochkin A.G., Emelianov S.G., Titenko E.A.</i>	8
Modified production system to solve the problem of the structural pattern recognition <i>Grivachev A.V., Emelianov S.G., Titenko E.A.</i>	12
System model of recognition and identification of prostate condition using ultrasound and transurethral imaging <i>Burmaka A.A., Govorukhina T.N., Razumova K.V.</i>	20
Operational information system accounting and management of vehicles <i>Nikolaev V.N., Degtyarev K.S., Diev O.G., Ivanova E.N.</i>	24
Way of allocation and classification of contours of lungs on images flyuorogramm of the thorax <i>Dyudin M.V., Filist S.A., Kudryavtsev P.S.</i>	29
Synthesis collectives hybrid fuzzy evaluation model of the complex systems <i>Korenevskiy N.A., Razumova K.V.</i>	38
Method and device for user identification during online manipulation in networks <i>Lapin D.V., Starkov F.A.</i>	44
Использование информационного критерия для классификации данных измерений <i>Лапина Т.И., Лапин Д.В., Петрик Е.А.</i>	50
Application group method of data handling for patients with genital herpes <i>Lukashov M.I., Ustinov A.G., Artemenko M.V., Pismennay E.V.</i>	58
Influence of technical and economic factors on the competencies of the graduates of the university <i>Nikolaev V.N., Tkachenko K.A.</i>	62
Improving the competitiveness of the university based automate the process of reorientation students <i>Kuzheleva S.A., Titova G.S.</i>	65
Monitoring and control of the formation of competencies for students on the basis of fuzzy logic <i>Tkachenko A.V., Tkachenko K.A., Halin Y.A.</i>	69
Method of diagnostics of the enterprise on the basis of artificial neural network <i>Pavlov O.G., Halin Y.A., Lisitsin L.A.</i>	72
The spectral analysis of slow waves in singular decomposition of the electrocardiosignal <i>Ya Zar Doe, Shatalova O.V., Pleskanos L.V.</i>	78

"Naukoemkie tekhnologii" (Science Intensive Technologies) is a scientific and technical journal elucidating new science intensive energy-efficient technologies in Earth science, ecology, medicine, and industry. Established in 2000.

Необходимую информацию Вы найдете на нашем сайте <http://www.radiotec.ru>



Учредитель: ЗАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО «РАДИОТЕХНИКА».

Лицензия № 065229. Свидетельство о регистрации ПИ №77-1291 от 10.12.1999 г.

Сдано в набор 27.11.2014 г. Подписано в печать 10.12.2014 г. Печ. л. 10,25. Тираж 1000 экз. Изд. № 84.

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс: (7-495) 621-48-37, 625-78-72, 625-92-41; e-mail: info@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка: ЗАО «САЙНС-ПРЕСС»

Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ. 127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 6. Тел.: (7-495)650-38-80. Заказ №208.

ISSN 1999-8465

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2014

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»