

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Международный научно-технический журнал
Включен в Перечень ВАК

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

д.т.н., проф. В.Б. Авдеев, Л.П. Андрианова, к.пед.н., проф. Г.П. Арсеньев, д.т.н. К.Ю. Гаврилов, д.т.н. С.Г. Капустян, Prof., Dr.Sc. Dr.mult.h.c., President of DAAAM International, TU Wien B. Katalinic (Австрия), д.т.н., проф. А.М. Краснов, д.т.н., проф. А.Н. Кирсанов, к.т.н., доцент С.В. Кругликов (Беларусь), д.т.н., проф. А.И. Логвин, д.т.н., проф. В.И. Меркулов, д.т.н., проф. В.П. Минасев, к.э.н. Ю.Ю. Мухин, д.т.н., проф. А.И. Николаев, д.т.н., проф. В.Е. Пряничников, д.т.н., проф. С.И. Почуев, к.т.н., проф. О.Ф. Самарин, д.т.н., проф. В.А. Сарычев, д.т.н., проф. В.В. Соломенцев, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.т.н., проф. Г.В. Рыбина, д.т.н., проф. В.П. Татаринов, д.т.н., проф. Б.Г. Татарский (зам. главного редактора), д.т.н., проф. В.П. Харьков, д.т.н., проф. С.П. Хрипунов, д.т.н., проф. К.В. Черепков, Prof., Rector of the Zadar University, A. Uglesic (Хорватия)

Главный редактор
докт. техн. наук, проф.
В.С. Верба

EDITORIAL BOARD:

L.P. Andrianova, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.B. Avdeev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. K.V. Cherevko, Dr.Sc. (Eng.), K.Yu. Gavrilov, Dr.Sc. (Eng.), S.G. Kapustian, Prof. B. Katalinic (Austria), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Kharkov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.P. Khripunov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.P. Kirsanov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.M. Krasnov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Logvin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.I. Merkulov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.N. Minaev, Ph.D. (Eng.) Yu.Yu. Mukhin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Nikolaev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.Ye. Pryaniehnikov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.I. Pochuev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.V. Rybina, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Sarychev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.V. Solomentsev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.M. Sukharev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.N. Tatarinov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. B.G. Tatarskii (Deputy Editor), Prof. A. Uglesic (Croatia), Ph.D. (Ped.), Prof. G.N. Arseniev, Ph.D. (Eng.) S.V. Kruglikov (Belarus), Ph.D. (Eng.), Prof. O.F. Samarin

Editor-in-Chief
Dr.Sc. (Eng.), Prof.
V. S. Verba

В НОМЕРЕ:

Интеллектуальные системы и технологии

Журнал в журнале, вып. 6, 2014

Главный редактор – д.т.н., проф. Г.В. Рыбина

Редакционная коллегия: д.т.н., проф. Афанасьев В.Н. (МИЭМ), д.т.н., проф. Дулин С.К. (ВЦ РАН), д.т.н., проф. Еремеев А.П. (МЭИ), д.ф.-м.н., проф. Загребасев А.М. (НИЯУ МИФИ), д.т.н., проф. Калянов Г.П. (ИИУ РАН), д.т.н., проф. Кузнецов О.П. (ИИУ РАН), д.т.н., проф. Тельнов Ю.Ф. (МЭСИ), д.т.н., проф. Фоминых И.Б. (ИИУ МЭИ), д.т.н., проф. Федунев Б.Е. (ГосНИИАС), д.т.н., проф. Хорошевский В.Ф. (ВЦ РАН), д.т.н., проф. Щукин Б.А. (НИЯУ МИФИ)

Содержание

№ 8, т. 12, 2014 г.

От редактора	3
Models, methods and tools for intelligent program environment for integrated expert systems construction Rybina G.V., Blokhin Yu.M., Danyakin I.D.	4
Simulation modeling of the external world in the construction of dynamic integrated expert systems Rybina G.V., Rybin V.M., Parondzhanov S.S., Soe Thi Ha Aung	17
Synergy of all-purpose static solver and temporal reasoning tools in dynamic integrated expert systems Rybina G.V., Mozhachev A.V., Demidov D.V.	27

Tutoring intelligent systems on the basis of integrated expert systems: modeling students skills to solve complex problems Rybina G.V., Sergienko E.S., Morosin O.L.	34
Интеллектуализация доступа к геоданным на основе семантической геоинтероперабельности Дулин С.К., Дулина Н.Г., Ермаков П.В.	41
Применение экспертных систем для разработки компетентностных моделей выпускников образовательных программ инженерной подготовки Берестов А.В., Берестова В.И.	48
Cloud runtime environment for semantic web-services Klimov V.V., Klimov V.P., Vanin A.V.	55
Lost sensor readings restore for axial neutron flux density distribution monitoring using archive data Zagrebaev A.M., Ovsyannikova N.V., Ramazanov R.N.	60
The solution of the classification problem it professionals based on the model of the socio-personal competences Guseva A.I., Kireev V.S., Silenko A.N.	66

Contents

From editor	3
Модели, методы и программные средства интеллектуальной технологии построения интегрированных экспертных систем Рыбина Г.В., Блохин Ю.М., Даниякин И.Д.	16
Имитационное моделирование внешнего мира при построении динамических интегрированных экспертных систем Рыбина Г.В., Рыбин В.М., Паронджанов С.С., Со Ти Ха Аунг	26
Синергия универсального и темпорального решателей в динамических интегрированных экспертных системах Рыбина Г.В., Мозгачев А.В., Демидов Д.В.	33
Интеллектуальные обучающие системы на основе интегрированных экспертных систем: моделирование умений обучаемых решать сложные учебные задачи Рыбина Г.В., Сергиенко Е.С., Моросин О.Л.	40
Intellectualization of access to geodata based on semantic geointeroperability Dulin S.K., Dulina N.G., Ermakov P.V.	47
Application of expert systems to the development of competence-based models for engineering education programs for graduates Berestov A.V., Berestov V.I.	54
Облачная среда выполнения семантических веб-сервисов Климов В.В., Климов В.П., Ванин А.В.	59
Восстановление утраченного показания высотного датчика контроля за полем нейтронов по данным архива Загребасев А.М., Овсянникова Н.В., Рамазанова Р.Н.	65
Решение задачи классификации ИТ-специалистов на основе модели социально-личностной компетентности Гусева А.И., Киреев В.С., Силенко А.Н.	70

***"Informatsionno-izmeritelnye i upravlyayushchie sistemy" (Information-measuring and Control Systems)
is a scientific and technical journal devoted to problems of the development
and design of information-measuring and control systems. Established in 2003***

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



Учредитель: Издательство «Радиотехника»

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-12980 от 20 июня 2002 г.

Сдано в набор 11.08.2014. Подписано в печать 08.09.2014. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная.
Печ. л. 9. Тираж 600 экз. Изд. № 56.
Издательство «Радиотехника»: 107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел. 621-48-37. Тел./факс 625-92-41.
E-mail: info@radiotec.ru www.radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка Издательства ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».
Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ.
127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 6. Контактный телефон: 650-38-80. Заказ №3891.
ISSN 2070-0814

© 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»