

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.Н. 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.П. 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.Н. Минаев, 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. Черевков, 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. Pryanichnikov, 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

Содержание

№ 6, т. 12, 2014 г.

Цифровая программируемая инфокоммуникация Александров В. В.	3
Активные данные в цифровых программно-определяемых системах Кулешов С. В., Цветков О. В.	12
3D-сканирование для технологии прототипирования Аксенов А. Ю., Александрова В. В., Зайцева А. А.	20
Контроль доступа к разделяемым ресурсам в многозадачных программных приложениях Никифоров В. В.	26
Применение метода автоматической регистрации участников мероприятий в интеллектуальном зале Ронжин Ал. Л.	32
Программная библиотека для цифровой обработки сигналов электрогастроэнтерографии Попов А. И., Тюльпин А. А., Рудалёв А. В.	40
Какими должны быть определения в технике (на примере систем управления высокоточным оружием) Анцев Г. В., Сарычев В. А.	47

Прогнозирование аномального сетевого трафика с использованием моделей временных рядов Фаткеева Р. Р.	56
Информационная среда предприятия: инженерный анализ при проектировании аппаратуры координатно-временного и навигационного обеспечения Буянов Е. В., Коновалов М. А., Курчанов И. А., Свиньин С. Ф.	60

Contents

Digital programming infocommunication Alexandrov V. V.	10
Active data in digital software-defined systems Kuleshov S. V., Tsvetkov O. V.	28
3D-scanning for rapid prototyping Aksenov A. Yu., Alexandrova V. V., Zaytseva A. A.	24
Monitoring of access to mutual resources for multi-task software applications Nikiforov V. V.	31
The application of meeting participant registration method in intelligent room Ronzhin A. L.	38
Programme library for digital signal processing in electrogastroenterography Popov A. I., Tyulpin A. A., Rudalev A. V.	45
What kinds of definitions are needing in engineering? Antsev G. V., Sarychev V. A.	55
Anomalous network traffic forecasting using time series models Fatkееva R. R.	59
Enterprise information environment: engineering analysis of the design equipment coordinate-time and navigation support Buyanov E. V., Konovalov M. A., Kurchanov I. A., Svin'in S. F.	65

"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 12.05.2014. Подписано в печать 16.06.2014. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная.

Печ. л. 8,25. Тираж 600 экз. Изд. № 54.

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 №2210.

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»