

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.и.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.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. Татаринцов, 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:

I.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

Содержание

№ 12, т. 11, 2013 г.

СИНТЕЗ И АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

Концептуальные алгоритмы функционирования интегрального радиоэлектронного комплекса и его составных частей, предназначенного для защиты самолетов дальней авиации

Бородин А. М., Усков Н. В.

3

Метод дифференциальной игры в задаче управления посадкой самолета при наличии ветра

С. М. Кастерский, В. П. Харьков

13

Выбор алгоритма ФКТ по оценке ионосферной и тропосферной задержки сигнала для одночастотного приемника СРНС

Вовасов В. Е., Ипкаев Н. Б., Герко С. А.

19

Автоматизированная система управления на базе модуля OBD II

Ганюшкин А. Л., Игнатюк В. А.

33

Метод синтеза оптимального управления с использованием принципа Гаусса

Лазаренко С. В.

37

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Научно-методический аппарат обоснования перспективных направлений развития автоматизированных систем управления

Кругликов С. В.

44

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Метод оценки эффективности технических систем информационной безопасности

Мистров Л. Е.

52

Планово-предупредительная замена комплектующих элементов аппаратуры и оборудования радиоэлектронных систем

Горячкин В. В.

61

Список статей, опубликованных в журнале в 2013 г.

69

Contents

SYNTHESIS AND ANALYSIS OF ALGORITHMS FOR CONTROL OF DIFFERENT OBJECTS

Conceptual functioning algorithms for integrated radio electronic complex and parts thereof for far aviation aircraft defence

A. M. Borodin, N. V. Uskov

12

The method of differential game in the control problem landing of the plane in the presence of wind

Kastersky S. M., Kharkov V. P.

18

The choice of Kalman filter algorithm estimated ionospheric and tropospheric signal delay for single-frequency SRNS receiver

Vovasov V. E., Ipkaev N. B., Gerko S. A.

32

Automated system uravleniya based OBD II module

Ganushkin A. L., Ignatyuk V. A.

36

Method of synthesis of optimum control with use of the principle of gauss

Lazarenko S. V.

43

PRINCIPLES OF CONSTRUCTING THE MULTI-PURPOSE CONTROL SYSTEMS

The scientifically-methodical device of the substantiation of perspective directions of development of the automated control system

Kruglikov S. V.

51

STATE ESTIMATION OF INFORMATION-MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEMS

Method of the assessment of efficiency of technical systems of information security

Mistrov L. E.

60

Scheduled preventive replacement of completing elements of the equipment and the equipment of radio-electronic systems

Goryachkin V. V.

68

"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 21.11.2013. Подписано в печать 16.12.2013. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная. Печ. л. 9. Тираж 600 экз. Изд. № 72.

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 №4615.

ISSN 2070-0814

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2013

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»