

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ



Международный научно-технический журнал
Включен в Перечень ВАК

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

д.т.н., проф. Б.Г. Татарский (зам. гл. редактора), к.т.н., доцент А.В. Аврамов, д.т.н. К.Ю. Гаврилов, д.т.н., проф. А.Р. Ильчук, д.т.н. С.Г. Капустян, Prof., Dr.Sc. B. Katalinic (Австрия), д.т.н., проф. А.П. Кирсанов, д.воен.п., доцент С.В. Круликов (Беларусь), д.т.н., проф. Г.В. Куликов, д.т.н., проф. В.И. Меркулов, к.т.н. В.А. Михеев, д.т.н., проф. В.Е. Пряничников, д.т.н., проф. В.А. Сарычев, д.т.н. Г.П. Служкин, д.т.н., проф. Г.В. Рыбина, д.т.н., проф. В.П. Харьков, д.т.н., проф. С.П. Хрипунов, д.т.н., проф. В.М. Чёрненко

Главный редактор
чл.-корр. РАН
В. С. Верба

EDITORIAL BOARD:

Dr.Sc. (Eng.), Prof. B.G. Tatarskii (Deputy Editor), Ph.D. (Eng.) A.V. Avramov, Dr.Sc. (Eng.), K.Yu. Gavrilov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.R. Ilchuk, Dr.Sc. (Eng.), S.G. Kapustian, Prof. B. Katalinic (Austria), Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.P. Kirsanov, Dr.Sc. (Military) S.V. Kruglikov (Belarus), Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.V. Kulikov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.I. Merkulov, Ph.D. (Eng.) V.A. Mikheev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.Ye. Pryanichnikov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Sarychev, Dr.Sc. (Eng.) G.P. Slukin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.V. Rybina, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Kharkov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.P. Khripunov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.M. Chernenkiy

Editor-in-Chief
Corresponding Member
of RAS
V.S. Verba

Содержание

№ 8, т. 16, 2018 г.

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ

Анализ эффективности пространственного разделения каналов сенсорных сетей

Бородин В.В., Петраков А.М., Шевцов В.А.

3

Методика формирования адаптивного информационного потока от аналоговых датчиков медленно меняющихся параметров в бортовых радиотелеметрических системах космических аппаратов и ракет-носителей

Орешко В.В., Благодарев В.А., Хромов О.Е.

9

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Интеллектуальная программная среда комплекса АТ-ТЕХНОЛОГИЯ: некоторые аспекты применения для построения интегрированных экспертных систем

Рыбина Г.В., Блохин Ю.М., Фонталина Е.С., Сорокин И.А., Таракчан Л.С.

19

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Онтология и миссия для развивающихся систем

Анцев Г.В., Сарычев В.А.

27

СПОСОБЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Формирование граничных условий для оценки показателей при мониторинге качества сети связи

Бабкин В.А., Строганова Е.П.

36

Синтез и оценка эффективности помех приемно-решающему устройству М-КАМ сигнала

Ложкин К.Ю.

42

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Вариационная методика оценки суммарной погрешности измерения имитатора-анализатора усилителей и автогенераторов СВЧ и его метрологические характеристики
Савелькаев С.В.

51

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И РАСПОЗНАВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И СОСТОЯНИЙ СИСТЕМ

Эффективность коллективной идентификации объектов при неточно заданных значениях одиотических параметров
Разиньков С.Н., Жидко Е.А.

64

Перечень книг, выпущенных Издательством «Радиотехника», которые можно приобрести в Издательстве по цене Издательства

69

Contents

METHODS OF SIGNAL PROCESSING IN INFORMATION-MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEMS

Analysis of the efficiency of spatial separation of sensor network channels

Borodin V.V., Petrakov A.M., Shevtsov V.A.

8

The methodic of formation of adaptive information flow from the analog sensors of slowly varying parameters in the onboard radio-telemetry system of spacecraft and rockets

Oreshko V.V., Blagodyrev V.A., Khromov O.E.

17

INTELLECTUAL SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

Intelligent software environment of the AI-TECHNOLOGY workbench: some aspects of application for construction integrated expert systems

Rybina G.V., Blokhin Yu.M., Fontalina E.S., Sorokin I.A., Tarakchyan L.S.

25

PRINCIPLES OF CONSTRUCTION OF MULTI-PURPOSE INFORMATION-MEASUREMENT SYSTEMS

The ontology and the mission for evolving systems

Antsev G.V., Sarychev V.A.

35

WAYS OF EVALUATION OF EFFICIENCY OF OPERATION IN INFORMATION-MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEMS

Formation of boundary conditions to assess indicators when monitoring the quality of the communication network

Babkin V.A., Stroganova E.P.

41

Synthesis and efficiency evaluation of interference against M-QAM signal receiver

Lozhkin K.Yu.

50

METHODS OF EVALUATION INACCURACY OF PHYSICAL VALUE MEASUREMENT

Variational method of estimating the total measurement errors of the analyzer-simulator microwave amplifiers and oscillators and its metrological characteristics

Savel'kaev S.V.

63

IDENTIFICATION AND RECOGNITION OF PROCESSES AND SYSTEMS' STATES

Efficiency of collective identification of objects with inexact preset values of the same parameters

Razinkov S.N., Zhidko E.A.

68

Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников (Приказ Минобрнауки РФ от 11.08.2009 № 294) по отраслям технических и физико-математических наук.

"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: ООО «Издательство «Радиотехника»

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

Сдано в набор 6.08.2018. Подписано в печать 3.09.2018. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная.

Печ. л. 9,5. Тираж 600 экз. Изд. № 8.

Издательство «Радиотехника»: 107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел. (495)621-48-37. Тел./факс (495)625-92-41.

E-mail: info@radiotec.ru www.radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка Издательства ООО «САЙНС-ПРЕСС»

Отпечатано с предоставленных готовых файлов в полиграфическом центре ФГУП «Издательство «Известия». 127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 6.

Контактный телефон: (495)650-38-80. izv-udprf.ru. Заказ № 2706.

ISSN 2070-0814

© ООО «Издательство «Радиотехника», 2018.

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»