

УСПЕХИ РАДИОТЕХНИКИ В СОВРЕМЕННОЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ

7' 2018

В номере:

К 100-летию
со дня рождения выдающегося радиофизика
Григория Васильевича Кисунько

Математические модели.
Ч. 1. Роль и место в задачах оптимизации
авиационных информационно-управляющих систем

и др.



тел./факс: +7(495) 625-92-41
<http://www.radiotec.ru>

УСИТЕХИ СОВРЕМЕННОЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

07'
2018

Включен в Перечень ВАК

Выходит с 1947 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

акад. РАН Ю.В. Гуляев; акад. РАН В.И. Пустовойт; чл.-корр. РАН В.С. Верба; чл.-корр. РАН В.А. Черепенин; д.т.н., проф. Н.С. Акиншин; д.ф.-м.н., проф. М.А. Басараб; д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий; д.т.н., проф. Р.П. Быстров (зам. гл. ред.); д.т.н., проф. К.К. Васильев; проф. Нико Деклерке (США-Франция); д.ф.-м.н., проф. А.С. Дмитриев; д.т.н., проф. А.В. Коренной; д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза; д.т.н., проф. А.А. Лавров; д.т.н., проф. В.И. Меркулов; д.т.н., проф. А.И. Николаев (зам. гл. ред.); д.т.н., проф. Ю.М. Перунов; д.т.н., проф. А.С. Петров; д.ф.-м.н., проф. А.А. Потапов; д.т.н., проф. А.Л. Приоров; д.ф.-м.н., проф. А.С. Раевский; д.т.н., проф. А.А. Романов; д.т.н., проф. Е.М. Сухарев (зам. гл. ред.); д.т.н., проф. В.В. Чапурский; д.т.н. О.П. Черемисин; д.т.н., проф. М.Н. Чесноков; д.ф.-м.н.; д.т.н., проф. Я.С. Шифрин (Украина)

Главный редактор,
академик РАН

A.S. Bugaev

EDITORIAL BOARD:

Academician RAS Yu.V. Gulyaev, Academician RAS V.I. Pustovoyt, Corresponding Member RAS V.A. Cherepenin, Corresponding Member RAS V.S. Verba, Dr.Sc. (Eng.) N.S. Akinshin, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. M.A. Basarab, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Betski, Dr.Sc. (Eng.), Prof. R.P. Bystrov (Deputy Editor), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.V. Chapurskii, Dr.Sc. (Eng.) O.P. Cheremisin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. M.N. Chesnokov, Prof. Nico F. Declercq (USA-France), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.S. Dmitriev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.V. Korennoi, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. B.G. Kutuza, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.A. Lavrov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.I. Merkulov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Nikolaev (Deputy Editor), Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.M. Perunov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.S. Petrov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.A. Potapov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.L. Priorov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.S. Raevskij, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.A. Romanov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ya.S. Shifrin (Ukraine), Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.M. Sukharev (Deputy Editor), Dr.Sc. (Eng.), Prof. K.K. Vasiliev

Editor-in-Chief,
Academician RAS,

A.S. Bugaev

Содержание

К 100-летию со дня рождения Григория Васильевича Кисунько – основоположника противоракетной обороны СССР, выдающегося радиопизика XX-го века, писателя, поэта.

Трошин Г.И. 3

Математические модели. Ч. 1. Роль и место в задачах оптимизации авиационных информационно-управляющих систем.

Верба В.С. 17

Особенности дифференциально-интегральных преобразований импульсных сигналов.

Бороноев В.В., Гармаев Б.З., Омпоков В.Д. 29

Теоретические и прикладные аспекты построения амплитудно-гиперболических систем пассивной локализации излучающих целей.

Булычев Ю.Г., Насенков И.Г., Чепель Е.Н., Ячменев А.В. 42

Метод функционального синтеза информационно-обучающих систем поиска и устранения неисправностей в радиоэлектронных объектах.

Мистров Л.Е., Белоцерковский О.А. 54

Contents

Mathematical models. P. 1. Role and place in optimization problems of airborne information management systems. Verba V.S.	28
Features of differential-integral transforms of pulse signals. Boronoev V.V., Garmaev B.Z., Ompokov V.D.	40
Fundamental and application aspects of radiating targets passive location amplitude-hyperbolic systems. Bulychev Yu.G., Nasenkov I.G., Chepel' E.N., Yachmenev A.V.	52
Method of functional synthesis of information and learning systems to locate and correct malfunctions in electronic objects. Mistrov L.E., Belotserkovsky O.A.	63
Correlation meter the time of delay based on FPGA. Shkelev E.I., Shirkaev A.V.	68

Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников (Приказ Минобрнауки РФ от 23.10.2017 № 1027) по отраслям технических и физико-математических наук.

"Uspekhi sovremennoi radioelektroniki" (Achievements of Modern Radioelectronics)
is a scientific and technical journal about modern problems of radioelectronics and neighboring areas of science and engineering. Established in 1947

Необходимую информацию о журнале и полный список опубликованных статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте: <http://www.radiotec.ru>



info@radiotec.ru

Учредитель ООО «Издательство «Радиотехника». Свидетельство о регистрации ПИИ № 77-12980 от 20 июня 2002 г.

Сдано в набор 10.07.2018. Подписано в печать 31.07.2018. Изд. № 45. Тираж 400. Печ. л. 9,5.
107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)621-4837

Отпечатано с предоставленных готовых файлов в полиграфическом центре

ФГУП Издательство «Известия»

127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 6

Телефон: (495) 650-38-80. izv-udprf.ru. Заказ № 2333.

ISSN 2070-0784

© 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»