

## МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ

Компенсация интерференционных иомех в суммарно-дальномерной РЛС малой дальности

Гаврилов К.Ю., Колотов Д.В.

3

Алгоритм отождествления первичных измерений с траекториями сопровождаемых целей

Дроздов Д.О., Татарский Б.Г.

12

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Динамические интегрированные экспертные системы: технология автоматизированного получения, представления  
и обработки темпоральных знаний

Рыбина Г.В.

20

## ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Структура построения комплексов цифровой связи для летательных аппаратов

Нестеров А.В., Гавриков Н.С., Лелюх А.А.

32

## ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Представление негауссовских случайных процессов с использованием моментного и кумулятивного описания

Артюшенко В.М., Воловач В.И.

45

# МЕТОДЫ И СПОСОБЫ ИЗМЕРЕНИЯ КООРДИНАТ И ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ДВИЖЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

Навигация внутри помещений на основе Bluetooth устройств  
Гриняк В.М., Девятисильный А.С., Карпенко С.О.

47

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕРЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Способ применения автоматизированной фотограмметрической системы для контроля параметров геометрии рельсовой колеи  
Рощин Д.А.

56

## Contents

### METHODS OF SIGNAL PROCESSING IN INFORMATION-MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEMS

- Interference compensation in the total-distance measuring radar short range 11  
Гаврилов К.Ю., Колотов Д.В.
- Algorithm for identification primary measurements with tracked trajectories 19  
Дроздов Д.О., Татарский Б.Г.

### INTELLECTUAL SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

- Dynamic integrated expert systems: technology of automated acquisition, representation and processing of temporal knowledge 30  
Рыбина Г.В.

### PRINCIPLES OF CONSTRUCTION OF MULTI-PURPOSE INFORMATION-MEASUREMENT SYSTEMS

- Structure of complexes of satellite broadband for airmobile subscribers 36  
Несторов А.В., Гавриков Н.С., Лелюх А.А.

### STATE ESTIMATION OF INFORMATION-MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEMS

- Representation non-Gaussian random processes by using the moment and cumulant description 38  
Артюшенко В.М., Воловач В.И.

### METHODS AND WAYS OF COORDINATES MEASUREMENT AND PARAMETERS OF DISPLACEMENT AND MOVING THE DIFFERENT OBJECTS

- Indoor navigation system based on Bluetooth beacons 55  
Гриняк В.М., Девятисильный А.С., Карпенко С.О.

### MATHEMATICAL MODELING OF PROCESSES OF MEASUREMENT, PROCESSING AND MANAGEMENT

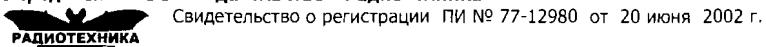
- Method of application of automated photogrammetric system for control of rail track geometry parameters 64  
Рощин Д.А.

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.

*"Информационно-измерительные и управляемые системы" (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 9.07.2018. Подписано в печать 9.08.2018. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная.

Печ. л. 9. Тираж 600 экз. Изд. № 7.

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](mailto:info@radiotec.ru) [www.radiotec.ru](http://www.radiotec.ru)

Дизайн и дополнительная 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](http://izv-udprf.ru) Заказ № 2401.

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»