

# 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. В. Katalinic (Австрия), д.т.н., проф. А.П. Кирсанов, д.воен.н., доцент С.В. Кругликов (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. Слукин, 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. Чёрный

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

№ 10, т. 16, 2018 г.

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

Планирование оптимального маршрута судна с учетом спутниковых метеоданных  
Грияк В.М., Девятисильный А.С., Акмайкин Д.А.

4

Анализ влияния неустойчивости траектории и ориентации воздушного носителя на форму отклика ММО радиолокатора с синтезированием апертуры  
Гибдрахманова Э.Ф., Чапурский В.В.

11

Способ применения технологии «Лидар» в фотограмметрической координатно-измерительной системе  
Рошин Д.А.

19

### МЕТОДЫ СИНТЕЗА И АНАЛИЗА УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Технический облик голографической РЛС малоразмерного беспилотного летательного аппарата при решении навигационных задач  
Кондратенков Г.С., Запорожец Г.В., Никоненко А.В.

25

Метод синтеза алгоритмов динамической оценки возмущенных измерительных процессов с использованием объединенного принципа максимума  
Костоготов А.А., Лазаренко С.В., Андраштитов Д.С., Пугачев И.В.

30

<b>ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	
Метод координации решений при разработке ядер конфликта в интересах синтеза информационных систем <b>Мистров Л.Е., Демчук Д.В.</b>	<b>36</b>
<b>МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ</b>	
Оптическая система связи и навигации для обеспечения безопасной посадки самолета <b>Чичварин Н.В.</b>	<b>43</b>
Применение быстрых алгоритмов дискретного преобразования Фурье поляризованного сигнала <b>Корнеев П.Е.</b>	<b>52</b>
<b>СПОСОБЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ</b>	
Оценка радиоэлектронного обнаружения информационных радио- и радиотехнических систем <b>Быстров Р.П., Дмитриев В.Г., Куприянов А.И., Перунов Ю.М., Потапов А.А.</b>	<b>60</b>
<b>ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ</b>	
Автоматизация оценки показателей встроенного контроля и диагностики БРЛС на основе функционально-логической модели изделия <b>Петров И.В., Матвеев А.М.</b>	<b>81</b>
<b>ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И СИСТЕМ</b>	
Информационные возможности станы подводного шагающего аппарата при встрече с препятствием <b>Арыканцев В.В., Пряничников В.Е., Чернышев В.В.</b>	<b>90</b>
Перечень книг, выпущенных Издательством «Радиотехника», которые можно приобрести в Издательстве по цене Издательства	<b>97</b>