

## **ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ**

Комплексная обработка информации в навигационных системах (обзор методов).

**Соловьев Ю.А.**

4

## **СИНТЕЗ И АНАЛИЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ**

Статистика доплеровских сдвигов сигналов  
среднеорбитальной спутниковой радионавигационной системы.

**Болошин С.Б., Гайворонский Д.В., Ипатов В.П., Самойлов И.М., Шебшаевич Б.В.**

9

## **МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ**

Синтез алгоритмов фильтрации для двухпозиционной системы наведения  
на радиоизлучающие объекты. **Меркулов В.И., Забелин И.В., Шуклин А.И., Куимов А.М.**

16

## **АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ**

Модель последовательности конфликтов информационных систем.

**Козирацкий Ю.Л., Будников С.А., Кильдюшевский В.М.**

23

## **АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ**

Волоконно-оптическая управляемая линия задержки для широкополосных активных фазированных  
антенных решеток. **Горшков Б.Г., Колесников Е.С.**

30

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА**

Влияние нелинейности АЧХ преобразователя на точность оценки параметров ЛЧМ-сигналов в устройствах формирования имитационных помех.

**Козирацкий Ю.Л., Иванцов А.В., Толстых Н.Н., Кильдюшевский В.М.**

37

## **РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

Методические подходы к организации управления авиационными комплексами в условиях радиоэлектронного и огневого противодействия.

**Вайпан С.Н., Дод В.Н., Долгополов А.П., Мазуркин А.В.**

41

## **РАДИОЛОКАЦИЯ И СВЯЗЬ. Журнал в журнале «Радиосистемы»**

### **СИСТЕМЫ РАДИОЛОКАЦИИ И СВЯЗИ**

Семейство унифицированных многофункциональных цифровых обзорных РЛС ближнего радиуса действия. **Пяткин А.К.**

49

### **ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ**

Уравнение погружения для анализа решетки рупоров, возбуждаемых ТМ-волнами. **Филонов П.В.**

65

Применение метода парциальных диаграмм для формирования нуля в ФАР с управлением только фазой. **Шитиков А.М.**

71

### **АППАРАТУРА И ИСПЫТАНИЯ**

Особенности питания мощного импульсного гироклистрона с одноступенчатой рекуперацией. **Доминюк Я.В., Левитан Б.А.**

74

Зарядовый усилитель считывания. **Дунаева М.А.**

81

Широкополосный поляризатор с высоким коэффициентом эллиптичности на круглом волноводе. **Корчемкин Ю.Б., Кочетков О.С.**

87

Разработка антенн с печатными элементами в ОАО «Радиофизика».

**Ганин С.А., Денисенко В.В., Левитан Б.А. Шишлов А.В., Шубов А.Г., Щербенков В.Я.**

90

### **КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

Разработка антенного привода для сверхширокополосного радарного комплекса Хэйстек, формирующего радиоизображения спутников. **Аршон Б.И.**

101

Условия распространения радиоволн вблизи земной поверхности.

**Ахияров В.В., Филатов А.А.**

103

К 80-летию со дня рождения Анатолия Григорьевича Шубова

111

## **Contents**

**№ 10 October 2010**

### **PROBLEMS AND CONSTRUCTION PRINCIPLES OF SYSTEMS**

Complex Information Processing for Navigation Systems (the Methods Review).

**Soloviev, Yu.A.**

8

### **SYNTHESIS AND ANALYSIS OF RADIO ENGINEERING SYSTEMS AND DEVICES**

Doppler Shift Statistics of Signals of Mid-Orbit Satellite Navigation System.

**Boloshin, S.B., Gayvoronsky, D.V., Ipatov, V.P., Samoilov, I.M., Shebshaeich, B.V.**

15

### **METHODS AND ALGORITHMS FOR CONTROL OF RADIO ELECTRONICS SYSTEMS**

The Filtration Algorithms Synthesis for Twin-Platform Guidance System Aiming on Radiation Sources.

**Merkulov, V.I., Zabelin, I.V., Shuklin, A.I., Kuimov, A.M.**

22

### **FUNCTIONAL ALGORITHMS: SIGNAL TRANSMISSION, RECEPTION AND PROCESSING**

Model of Sequence of Conflicts of Information Systems.

**Koziratsky, Yu.L., Budnikov, S.A., Kildjushevsky, V.M.**

29