

Основан в 1966 г. А. А. Пистолькорсом

Антенны

Научно-технический и теоретический журнал

№ 11 (162) 2010

Редактор выпуска канд. техн. наук, доц. В. М. Жуков

Содержание

Главный редактор
д.т.н., проф. А.П. Курочкин

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л. П. Андрианова
д.т.н., проф. В. Б. Авдеев
д.т.н., проф. В. С. Верба
д.т.н., проф. А. Д. Виногра-
дов
(зам. гл. редактора,
г. Воронеж)
д.т.н., проф.
Д. И. Воскресенский
акад. РАН Ю. В. Гуляев
д.т.н., проф. Д. Ф. Зайцев
д.т.н., проф. В. А. Каплун
д.т.н., проф. А. Н. Козлов
д.т.н., проф. В. А. Кашин
И. Г. Волкова
д.ф.-м.н., проф.
О. С. Литвинов
к.ф.-м.н. В. Ф. Лось
(1-й зам. гл. редактора,
Москва)
д.т.н., проф. В. П. Мещанов
д.т.н., проф. В. Н. Митрохин
д.т.н., проф. В. А. Обуховец
(зам. гл. редактора,
г. Таганрог)
д.т.н., проф. О. Ю. Перфилов
д.т.н., проф. С. Б. Раевский
д.т.н., проф. В. А. Сарычев
к.т.н. А. В. Шишлов
д.т.н., проф. Я. С. Шифрин
д.т.н., К. С. Щеглов
д.т.н., проф. В. В. Чебышев

Открытому акционерному обществу
«Тамбовский завод «Октябрь» – 40 лет

4

УСТРОЙСТВА СОГЛАСОВАНИЯ АНТЕНН РАДИОСВЯЗИ

- Метод расчета П-образного согласующего устройства
с применением круговых диаграмм. **Корякин А. П.** 5
- Способ повышения точности автонастройки фильтросогласующего
устройства. **Беседин А. Б., Жуков В. М., Пугин А. В.** 9
- Методика расчета значений органов настройки Т-образного
согласующего устройства с распределенными параметрами.
Беседин А. Б., Жуков В. М., Пугин А. В. 12
- Применение метода круговых диаграмм для расчета и разработки
алгоритма настройки дискретного автоматического устройства
согласования антенн с распределенными параметрами.
Корякин А. П., Пугин А. В. 15
- Сокращение времени настройки цифрового автоматического
согласующего устройства с помощью вычислительного способа.
Беседин А. Б., Дубровин С. В., Корякин А. П. 19
- Применение моста переменного тока для реализации датчиков
и измерителей, используемых в системах автоматической настройки
согласующих устройств. **Жуков В. М.** 23
- Математическая модель передающей КФАР. **Сысоев А. Н.** 28

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

- Особенности функционирования передающей КФАР в режиме ППРЧ.
Харин А. Ф., Беседин А. Б., Сысоев А. Н. 30
- Особенности согласования кольцевой ФАР при управлении ДН.
Харин А. Ф., Беседин А. Б., Сысоев А. Н. 33
- Адаптивная система управления фазированными антенными решетками
декаметрового диапазона. **Шилов А. А.** 38

ИЗДАТ
«Н. Э. БАУМАН»
ВЫПУСК

Особенности построения адаптивных систем управления устройствами согласования для мобильных фазированных антенных решеток декаметрового диапазона.

Шилов А. А.

41

Моделирование элемента передающей кольцевой ФАР декаметрового диапазона.

Сысоев А. Н.

45

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ

Способы автоматического слежения за одним параметром объекта управления.

Коток Ю. И.

50

Способы автоматического слежения за несколькими параметрами объекта управления.

Коток Ю. И.

53

Устойчивость взаимосвязанных систем автоматического регулирования параметров многомерных объектов управления.

Жуков В. М., Коток Ю. И., Муромцев Д. Ю.

57

Синтез структурной схемы цифровой системы автоматического управления трехмерным объектом с взаимосвязанными параметрами.

Жуков В. М., Коток Ю. И., Муромцев Д. Ю.

60

Алгоритм развертывания фазового спектра видеосигнала изображения для определения параметров движения объектов.

Жигулина И. В.

62

Алгоритм контроля и управления состоянием сложной технической системы.

Павлов В. И. Белова Т. В.

65

Пеленгование дискретных многочастотных сигналов в условиях помех.

Устинов К. В.

68