

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

д.т.н., проф. В. Б. Авдеев, Л. П. Андрианова, к. пед. н., проф. Г. Н. Арсеньев, д. т. н. К. Ю. Гаврилов, д. г. н., проф. А. М. Краснов, д. т. н., проф. А. П. Кирсанов, д. т. н., проф. А. И. Логвин, к. т. н., проф. В. И. Меркулов, д. т. н., проф. В. Н. Минаев, д. т. н., проф. А. И. Николаев, д. т. н., проф. С. И. Почуев, д. т. н., проф. Г. Н. Разоренов, к. т. н., проф. О. Ф. Самарин, д. т. н., проф. В. А. Сарычев, д. г. н., проф. В. В. Соломенцев, д. т. н., проф. Е. М. Сухарев, д. т. н., проф. Г. В. Рыбина, д. т. н., проф. В. Н. Татаринов, д. т. н., проф. Б. Г. Татарский (зам. главного редактора), д. т. н., проф. В. П. Харьков, д. т. н., проф. С. П. Хрипунов, д. т. н., проф. К. В. Черевков, д. ф.-м. н., проф. А. В. Чечкин

Главный редактор
докт. техн. наук,
проф.
В. С. Верба

Содержание

№ 8, т. 7, 2009 г.

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Использование канальных усилителей в двухканальной ММО-системе сотовой связи.

Пономарев Л. И., Скородумов А. И., Подкорытов А. Н.

4

МЕТОДЫ СИНТЕЗА И АНАЛИЗА УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Байесовская оценка доплеровского смещения частоты при мешающем параметре с сокращением размерности данных.

Дунин Д. С.

10

СПОСОБЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Использование технологии ММО для повышения спектральной эффективности радиорелейной линии связи.

Пономарев Л. И., Паршиков В. В., Васин А. А.

17

Решающая способность РЛС с синтезированием апертуры при различных способах перемещения фазового центра антенны. Татарский Б. Г., Жуков М. Н., Ясенцев Д. А.

22

Количественное описание радиолокационной скрытности объекта на основе информационных показателей неопределенности. Вавилова Ж. А.

29

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Ошибки многолучевости для различных спутниковых сигналов. Вейцель А. В., Жодзишский М. И., Малютин Д. С.

34

Достоверность измерений при подмене объекта цифровой моделью. Строганова Е. П.

42

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ

Алгоритм скелетизации растрового монохромного изображения. Темнов К. А., Кириллов А. В., Галкин С. В.

45

Способы детектирования высокоскоростного ВСРН-сигнала. Гринев В. В., Устименко В. М.

50

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕРЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Исследование возможности построения двухрезонансного микрополоскового ВТСП-фильтра в виде планарной и многослойной структур. **Плесков В. В., Капускин С. А.** 55

Моделирование цифровой антенной решетки с оцифровкой сигнала в различные моменты времени. **Кузнецова Е. М.** 62

ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Экспертный модуль проведения испытаний РЭС для программного обеспечения производственной исполнительной системы. **Васильева Т. Ю.** 67

Современная инструментальная база для построения динамических экспертных систем.
Рыбина Г. В., Старостенко К. И. 73

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Алгоритм линейного оценивания с текущей коррекцией прогноза по неодновременно приходящим измерениям.
Меркулов В. И. 79

Радиолокационно-оптический дальномер с текущей коррекцией прогноза состояния неодновременно приходящими измерениями. **Меркулов В. И., Забелин И. В.** 82

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Широкополосные антенны телекоммуникационных систем с постоянной зоной покрытия.
Овчинникова Е. В., Тай За У 86

Бортовая ЦАР с обработкой сигнала на высокой частоте. **Шамчилин П. А.** 90

Формирование исполнительных элементов устройств микросистемной техники травлением в индуктивно-связанной плазме. **Ануров А. Е., Гринькин Е. А., Жуков А. А.** 94

ИНФОРМАЦИЯ

Некоторые вопросы перспективного развития комплексов с беспилотными летательными аппаратами. **Кузнецов А. В.** 98

Разработка национального стандарта «Информатизация здоровья. Состав данных о взаиморасчетах за пролеченных пациентов для электронного обмена этими данными. Общие требования». **Лебедев Г. С.** 100