

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В.Б. Авдеев, Л.П. Андрианова, И.А. Брусакова, К.Ю. Гаврилов, Б.Г. Горшков, А.М. Краснов, В.И. Кузьмин, А.И. Логвин, В.И. Меркулов, А.И. Николаев, С.И. Почуев, О.Ф. Самарин, В.А. Сарычев, В.В. Соломенцев, Е.М. Сухарев, В.Н. Татаринов, Б.Г. Татарский (зам. главного редактора), В.П. Харьков, К.В. Черевков, И.А. Шайко, В.Н. Храменков

Главный редактор
докт. техн. наук, проф.
А. И. Канашенков

Содержание

№ 3, т. 3, 2005 г.

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ

Methods of signal processing in information-measurement and control systems

Синтез алгоритмов последовательной проверки двух простых гипотез за конечное число шагов. Аганин А. Г.

The synthesis of truncated sequential two simple hypotheses tests. Aganin A. G.

3

ПРИНЦИПЫ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Principles of physical values measurements

Радиолокационные измерения дистанции в условиях воздействия модулирующих помех. Метельков П. В.

Radar distance measurements under the influence of multiplicative interference. Metelkov P. V.

12

МЕТОДЫ И СПОСОБЫ ИЗМЕНЕНИЯ КООРДИНАТ И ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ДВИЖЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

Methods and ways of change of coordinates and the parameters of displacement and movement for different objects

Точность измерения угловых координат источников радиоизлучения в радиопеленгаторах с суммарно-разностной обработкой сигналов. Афанасьев В. И., Разиньков С. Н., Уфаев В. А.

Accuracy of measurement of angular coordinates of sources of a radio emission in radio direction finders with total-difference processing signals. Afanasjev V. I., Razin'kov S. N., Ufaev V. A.

16

СПОСОБЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Ways of evaluation of efficiency of operation in information-measurement and control systems

Повышение помехозащищенности системы управления и связи многопозиционной РЛС.

Павлов В. И., Струков А. В.

Increase of noiseproof features of a system controls and communications of multiposition radar.

Pavlov V. I., Strukov A. V.

22

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Principles of construction of multy-purpose information-measurement systems

Методический подход к системному представлению многоцелевого конфликта функциональных иерархических систем. **Сербулов Ю. С., Мистров Л. Е.**

The methodical approach to system representation of the multi-purpose conflict functional hierarchical systems. **Serbulov Yu. S., Mistrov L. E.**

26

Критерий оптимальности выбора структуры и основных технических параметров интегрального радиоэлектронного комплекса. **Бородин А. М., Усков Н. В.**

The criterion for optimality of choice of structure and basic technical parameters of integral radioelectronic complex. **Borodin A. M., Uskov N. V.**

31

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Principles of constructing multi-purpose control systems

Автоматизированные технологии обучения специалистов новым способам управления бизнес-отношениями. **Дубовой Н. Д., Ломакин А. А.**

Automated technologies of training specialists to new methods of management of business relations. **Dubovoy N. D., Lomakin A. A.**

37

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И РАСПОЗНАВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И СОСТОЯНИЙ СИСТЕМ

Identification and recognition of processes and system states

Байесовские классификаторы сигналов радиозондирования при негауссовских законах распределения параметров. **Логвин А. И., Соломенцев В. В.**

The bayesian classifiers of remote sensing signals in case of non-gaussian distribution of signal parameters. **Logvin A. I., Solomentsev V. V.**

41

МЕТОДЫ СИНТЕЗА И АНАЛИЗА УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Methods of synthesis and analysis of devices and systems for different physical values measurement

Статистические характеристики весового вектора и диаграмма направленности адаптивной антенной решетки с нелинейной функцией в цепи обратной связи при учете флуктуаций весового вектора. **Зимина С. В.**

Statistical characteristics of weight vector and polar pattern of adaptive antenna array with nonlinear function in feedback loop with weight vector jitter. **Zimina S. V.**

47

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕРЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Mathematical modeling of processing, measurements and control

Математическое моделирование рупорной линейной антенны для сверхкоротких импульсов.

Анцев Г. В., Сарычев В. А., Капылов Е. Л., Франсузов А. Д.

Mathematical modeling of horn linearing antenna for supershortpulses.

Antsev G. V., Sarychev V. A., Kapylov E. L., Frantsuzov A. D.

56

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Perspectives of the development of information-measurement and control systems

Тенденции развития авионики (по материалам авиа-космического салона «МАКС-2003»).

Анцев Г. В., Барсукова Е. Л., Сарычев В. А., Татарский Б. Г.

Tendency development of avionics (by material of the 4-rd international airspace salon "МАКС-2003").

Antsev G. V., Barsukova E. L., Sarychev V. A., Tatarsky B. G.

59

В ПОМОЩЬ ИНЖЕНЕРУ

In the help to the engineer

Помехоустойчивый цифровой преобразователь фаза-код. **Крыльников Н. О.**

Noise-immjuntive digital phasee-shift coder. **Krylikov N. O.**

71

ИНФОРМАЦИЯ

Information

76