



РАДИОТЕХНИКА

Ежемесячный научно-технический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова, д.т.н., проф. П.А.Бакулев, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий, д.т.н., проф. А.В. Богословский, д.т.н., проф. Р.П. Быстров, д.т.н., проф. В.С. Верба, д.т.н., проф. Э.А. Засовин, д.т.н., доцент А.В. Иванов, д.т.н., проф. В.А. Каплун, д.т.н., проф. Ю.Л. Козирацкий, к.ф.-м.н., с.п.с. В.В. Колесов, д. ф.-м.н., проф. И.Н. Компанец, д.т.н., проф. Г.С. Кондратенков, д.т.н., проф. А.В. Коренной, д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Кравченко, к.т.н., доцент Г.М. Крылов, д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза, д.т.н., проф. И.В. Лебедев, Н.П. Майкова, к.т.н., проф. В.И. Меркулов, д.т.н., проф. В.П. Мещанов, д.т.н., проф. В.А. Обуховец, д.т.н., проф. А.И. Перов, д.ф.-м.н., проф. В.В. Проклов, акад. РАН В.И. Пустовойт, д.т.н., проф. В.Г. Радзиевский, Л.А. Разум, чл.-корр. РАН А.П. Реутов, д.т.н., проф. В.М. Сидорин, д.т.н., проф. А.В. Соколов, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.т.н. А.А. Толкачев, д.т.н., проф. Е.Ф. Толстов, акад. РАН И.Б. Фёдоров, д.т.н., проф. В.Н. Ушаков, д.т.н., проф. Ю.С. Шинаков, д.т.н., проф. С.В. Ягольников, д.т.н., проф. М.С. Ярлыков (зам. главного редактора).

Главный редактор
академик РАН
Ю.В.Гуляев

Содержание

№ 8 август 2010 г.

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Журнал в журнале «Радиосистемы»

СИНТЕЗ И АНАЛИЗ СИСТЕМ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

Авиационные комплексы радиолокационного дозора и наведения.

Роль и место в составе общегосударственной единой информационно-управляющей системы военного назначения. **Верба В.С.**

6

Особенности проектирования программного обеспечения бортовых вычислительных комплексов с учетом требований функционирования в реальном масштабе времени.

Верба В.С., Поливанов С.С.

10

Двухэтапное оценивание координат и скорости цели в многопозиционной РЛС с произвольным числом позиций.

Гребеников В.Б., Меркулов В.И., Тетеруков А.Г.

14

Принципы построения системы прогнозирования развития конфликтных ситуаций.

Верба В.С., Дёмин А.Н., Хрипунов С.П.

20

Метод математического моделирования стационарных случайных процессов. **Соколов А.В.**

26

УПРАВЛЕНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ И ИХ ОБОРУДОВАНИЕМ

Метод построения субоптимальной программы движения самолета в вертикальной плоскости при его наведении на воздушную цель.

Гандурин В.А., Кирсанов А.П., Мамаев В.В.

30

Исследование чувствительности алгоритма командного наведения самолётов на наземные цели к точности измерителей. **Гандурин В.А., Садовский П.А.**

35

Нумерация воздушных объектов в системе сбора данных об обстановке в воздухе. **Кирсанов А.П.**

39

ДАТЧИКИ ИНФОРМАЦИИ, ИЗМЕРИТЕЛИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

Исследование эффективности алгоритма функционирования комплексного дальномера при одновременном приходе измерений. **Меркулов В.И., Миляков Д.А.**

42

ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

- Методика формирования оперативных комплектов запасных частей на заданный период эксплуатации для бортовых радиоэлектронных комплексов. **Свинцов В.П., Мачалин В.А.** 47
- Стратегия параллельной обработки массивов данных в системе объективного контроля радиотехнического комплекса радиолокационного дозора и наведения. **Мачалин В.А., Токарев А.Н., Трокоз Д.А., Пашенко Д.В., Синев М.П.** 51
- «Самоюстировка» наземной антенны авиационной радиолинии связи, имеющей режимы координатного сопровождения и автосопровождения. **Виноградный А.В., Шрайбер А.Я., Алексеев Г.А.** 55

ИНФОРМАЦИОННЫЙ КОНФЛИКТ В СПЕКТРЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

Журнал в журнале «Радиосистемы»

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КОНФЛИКТА И ПОИСКА

- Модель процесса конфликта радиоэлектронных систем в условиях поражающих воздействий. **Козирацкий А.Ю., Лысиков В.Ф., Пырочкин А.С., Койбаков Г.Ж.** 61
- Оценка достоверности распознавания теплового аэрозольного образования с помощью матричного инфракрасного приемника. **Козирацкий Ю.Л., Ляхов П.Р., Плева В.В.** 67
- Модель процесса вхождения в связь абонентов воздушной лазерной линии связи на основе использования алгоритма взаимного последовательного поиска приемопередающих средств абонентов с применением опорного источника кодированного излучения. **Кусакин О.В., Прохоров Д.В., Кулешов П.Е.** 73

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА

- Методический подход к определению местоположения источника электромагнитного излучения. **Ахмад Аль Рахья, Козирацкий А.Ю., Паринов М.Л.** 77
- Информационный подход к определению коэффициентов подавления и пространственно-энергетических условий радиоподавления каналов цифровой радиосвязи. **Владимиров В.И., Амруш Б.** 82
- Имитационная модель процесса определения координат источника излучения по данным двухпозиционного пеленгования. **Ахмад Аль Рахья, Кушев С.С., Нагалин А.В., Паринов М.Л.** 86

ОБРАБОТКА ПОЛЕЙ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Оценка точности измерения параметров объектов по изображению. **Дидюк А.Я., Иванкин Е.Ф., Понькин В.А.** 90
- Энергетические характеристики систем наблюдения с совместной апостериорной обработкой результатов измерений. **Иванкин А.В., Иванкин Е.Ф., Понькин В.А.** 96
- Численное представление объектов сложной формы в задачах моделирования процесса лазерной локации. **Печенкин Н.С., Проскурин Д.К., Попело В.Д., Земцов А.В.** 100
- Моделирование распространения поля, порожденного объектом сложной формы, в среде с локализованными неоднородностями. **Проскурин Д.К., Попело В.Д., Печенкин Н.С., Земцов А.В.** 104
- Обобщенные распределения математической статистики в задачах обработки данных. **Карпов И.Г., Проскурин Д.К.** 109

Contents

№ 8 August 2010

Radioelectronic Control Systems Journal in Journal «Radiosystems»

SYNTHESIS AND ANALYSIS OF RADIO CONTROL SYSTEMS

- Airborne Warning and Control Systems. Role and Place in Nationwide Unified Information Management System. **Verba, V.S.** 6
- Peculiarities of Design of Embedded Software for Onboard Computer Systems for Real-Time Functioning. **Verba, V.S., Polivanov, S.S.** 10
- Two-Stage Estimation of Target Coordinates and Velocity in the Multistatic Radar System with Arbitrary Number of positions. **Grebennikov, V.B., Merkulov, V.I., Teterukov, A.G.** 14
- Principles of the Construction of the System of the Prognostication of the development of the Conflict Situations. **Verba, V.S., Demin, A.N., Khripunov, S.P.** 20
- The Method of Mathematical Modeling of the Stationary Random Processes. **Sokolov, A.V.** 26

CONTR
A Me
on A
A stu
Ganc
Aeria
SENSO
A Stu
of No
RADIO I
A stra
Svint
A Tec
and G
«Self-
in an
INFOR
Journa
MATHEM
Probab
Kozir
The E
Kozir
The M
on the
with A
RADIO E
The M
Ahma
The Ir
of Rad
Imitat
to On-
PROCES
The E
The E
of the
Nume
Pech
Simul
Prosk
Gener

Зав. реда
Журн
гистр
Сдан
Печ.л
Адре
Тел./ф
E-ma
Комп
ООО