

От радиолокации к радиовидению.

Кондратенков Г.С.

6

Рекуррентное оценивание как способ обработки сигналов при синтезировании апертуры антенны.

Королёв С.В., Толстов Е.Ф.

14

Особенности конфигурации радиолокационного поля авиационной импульсно-доплеровской РЛС.

Верба В.С., Кирсанов А.П., Сузанский Д.Н.

23

РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

Журнал в журнале «Радиосистемы»

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Последовательное распознавание групповой цели. **Аганин А.Г.**

32

Имитационная модель для исследования эффективности обзора пространства РЛС на основе ФАР с электронно-механическим сканированием.

Мажура Н.Н., Пешко А.С., А.И. Шуклин, И.А. Юрчик

41

Обнаружитель сигналов маневрирующих воздушных целей в бортовых РЛС с использованием дискриминаторов. **Ильчук А.Р., Жуков М.Н., Ладыгин В.А.**

49

Особенности создания банка данных радиолокационных эталонных портретов сигналов, отраженных от воздушных целей. Васильев О.В., Жуков М.Н., Потапов Р.А., Ситников А.Г.	57
Интерферометрический метод селекции наземных движущихся целей в бортовых РЛС с синтезированием апертуры антенны. Сандаков С.Ю.	61
СИСТЕМЫ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ	
Траекторное управление наблюдением и показатели эффективности бортовых радиолокационных систем. Меркулов В.И.	66
Траекторное управление системой радиовидения в переднем обзоре. Кондратенков Г.С., Фролов А.Ю.	72
Траекторное управление наблюдением как способ создания преднамеренных алгоритмических воздействий на радиолокационные системы. Меркулов В.И., Забелин И.В.	77

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ РАДИОСИСТЕМ

Журнал в журнале «Радиосистемы»

МЕТОДЫ СИНТЕЗА И АЛГОРИТМЫ ОПТИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ И РАДИОСВЯЗИ

Синтез и анализ дискриминаторов разностей фаз сигналов, принимаемых на множестве пространственно разнесенных точек. Корогодин И.В., Перов А.И.	84
Оптимальное декодирование бит данных при приеме сигнала с восьмипозиционной ФМ и сверточным кодированием. Перов А.И., Таман А.И.	93
Алгоритм поиска сигнала путём непосредственной оценки состояния сдвигового регистра. Болденков Е.Н.	100
Сравнительный анализ алгоритмов управления для наведения подвижных объектов по данным СРНС. Замолодчиков В.Н.	106

АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ

Влияние фазовых шумов несущей частоты сигналов СРНС ГЛОНАСС и GPS на чувствительность и помехоустойчивость системы ФАП. Болденков Е.Н., Шатилов А.Ю.	116
Потенциальные характеристики помехоустойчивости перспективных сигналов глобальных навигационных спутниковых систем. Харисов В.Н., Оганесян А.А.	121

МЕТОДЫ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Характеристики подавления помех в первом образце помехоустойчивой аппаратуры потребителей СРНС ГЛОНАСС/GPS с адаптивной антенной решеткой. Яскин Ю.С., Харисов В.Н., Ефименко В.С., Бойко С.Н., Быстраков С.Г., Пастухов А.В., Савельев С.А.	127
---	-----

Contents

№ 7 July 2010

From Radars to Radiovision. Kondratenkov, G.S.	8
The Recursive Estimation Method for Processing Signals in the SAR. Korolev, S.V., Tolstov, E.F.	16
The Peculiarity of Configuration Coverage on Board Pulse-Doppler Radar. Verba, V.S., Kirsanov, A.P., Suzansky, D.N.	25

RADARS AND RADIO GUIDANCE SYSTEMS

Journal in Journal «Radiosystems»

CONCEPT OF RADAR SYSTEMS DESIGN

The Group Target Sequential Recognition. Aganin, A.G.	32
--	----

Simulation Model for Research of Efficiency of the Review Space for Radar Based on Phased Array with the Electromechanical Scanning. Mazhura, N.N., Peshko, A.S., Shuklin, A.I., Yurchik, I.A.	41
Detector Signals Maneuvring Air Targets in on Board Radar with use Discriminators. Ilichuk, A.R., Zhukov, M.N., Ladygin, V. A.	49
Singularities of Making of a Databank of Radar Standard Portraits of the Signals Reflected from Air Targets. Vasiljev, O.V., Zhukov, M.N., Potapov, R.A., Sytnikov, A.S.	57
Interferometric Method of Ground Moving Targets Selection in Side-Looking Airborne Radar with Synthetization of Antenna Aperture. Sandakov, S. Yu.	61
RADIO CONTROL SYSTEMS	
Trajectory Control of Observation and Measures of Effectiveness of Airborne Radar. Merkulov, V.I.	66
Trajectory System Control of Radiovision in a Forward View. Kondratenkov, G. S., Frolov, A.J.	72
Trajectory Management as Method of creation of the Intentional Algorithmic Affecting a Supervision Systems of Radio-Locations. Merkulov, V.I., Zabelin, I.V.	77
STATISTICAL SYNTHESIS FOR RADIO SYSTEMS	
Journal in Journal «Radiosystems»	
METHODS OF SYNTHESIS AND OPTIMAL SIGNAL PROCESSING ALGORITHMS IN SATELLITE RADIONAVIGATION SYSTEMS AND COMMUNICATIONS	
Synthesis and Analysis of Discriminator of Phase Difference of Radio Navigation Signals Received at a Few Space Diversed Points. Korogodin, I.V., Perov, A.I.	84
Optimal Data Bits Decoding for Octal-Phase Modulated Signal Receiver with Convolutional Encoding. Perov, A.I., Taman, A.I.	93
Signal Acquisition Technique Based on a Direct Shift-Register State Estimation. Boldenkov, E. N.	100
The Analysis of Guidance Laws for Moving Objects Equipped Satellite Radio Navigation Systems. Zamolodchikov, V.N.	106
ANALYSIS OF SIGNAL PROCESSING ALGORITHMS IN SPACE SATELLITE RADOINAVIGATION	
GLONASS and GPS Carrier Phase Noise and its Effect on PLL Sensitivity and Anti-Jam Capability. Boldenkov, E.N., Shatilov, A.Yu.	116
Potential Jammer Immunity Characteristics of Perspective Signals of Global Navigation Satellite Systems. Kharisov, V.N., Oganesyanyan A.A.	121
METHODS OF SPACE-TIME SIGNAL PROCESSING	
Jamming Suppression Characteristics in the First Model of Antijam GLONASS/GPS Navigation Receiver with Adaptive Antenna Array. Yaskin, Yu. S., Kharisov, V.N., Efimenko, V.S., Boiko, S.N., Bistrakov, S.G., Pastukhov, A.V., Sabel'ev, S.A.	127

**Журнал “Радиотехника” включен в Перечень ВАК (позиция 173)
для научных периодических изданий,
удовлетворяющих достаточному условию включения в Перечень**