
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

- Использование моделей временных рядов и нейронных сетей для прогнозирования деградации параметров интегральных схем. **Строгонов А.В.** 4
- Восстановление реализаций гауссовского случайного процесса по дискретным отсчетам. **Кузнецов С.А., Чумаков А.С.** 10

СИНТЕЗ И АНАЛИЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

- Оценка амплитуды сигнала с квадратурной амплитудной модуляцией методом моментов. **Караван О.В., Тимофеев В.А.** 15
- Синтез оптимальной структуры комплексированной системы дистанционного зондирования при наличии взаимной корреляции между каналами приема. **Логвин А.И., Лутин Э.А., Желяева Л.Э.** 21

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

- Помехоустойчивость временного дискриминатора шумоподобного сигнала. **Бондаренко В.Н.** 26

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

- Необходимые характеристики для описания пространственных свойств простых нелинейных рассеивателей. **Бабанов Н.Ю., Ларцов С.В.** 34
- Распространение радиоволн в обитаемых средах: физические, информационные и экологические аспекты. **Сухоруков А.П., Бабушкин А.К., Дудов Р.А., Захаров П.Н., Козарь А.В., Королев А.Ф., Потапов А.А., Пухов Е.А., Турчанинов А.В.** 40
- Экспериментальные исследования статистических характеристик поля миллиметрового диапазона радиоволн рассеянного земными покровами. **Кокошкин А.В.** 50
-

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

Двухканальный синфазный делитель мощности с расширенной полосой частот по развязке.

Малпыров В.Д., Печурин В.А., Петров А.С.

57

РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Критерии и оценочные показатели эффективности систем наведения

управляемого авиационного оружия класса «воздух-поверхность». Семенов С.С.

60

В ПОМОЩЬ ИНЖЕНЕРУ

Отношение сигнал-шум и достоверность приема сигналов частотой телеграфии

при их приеме на частотный детектор. Ашимов Н.М., Грачев И.В.

70

Устройство электропитания импульсного твердотельного

передатчика с высокими удельными показателями. Кушнерев Н.А.

75

К 55-летию со дня рождения Владимира Степановича Вербы

79

Contents**№ 5 May 2009****MATHEMATICAL METHODS IN RADIO ENGINEERING**Using of Time Series and Neural Networks Models for Forecasting Degradation
of Parameters Integrated Circuits. Strogonov, A.V.

9

The Reconstruction of Gaussian Random Process Using Discrete Samples.

Kuznetsov, S.A., Chumakov, A.S.

14

SYNTHESIS AND ANALYSIS OF RADIO ENGINEERING SYSTEMS AND DEVICE

The QAM Signal Moment-Method Magnitude Gain Estimation.

Karavan, O.V., Timofeev, V.A.

20

Synthesis Optimal Structure of Organization of Complex Radar System

with Correlation Between Receiving Channels. Logvin, A.I., Loutin, E.A., Zelyseva, L.E.

25

FUNCTIONAL ALGORITHMS: SIGNAL TRANSMISSION, RECEPTION AND PROCESSING

The Spread-Spectrum Signal Time Discriminator Noise Immunity.

Bondarenko, V.N.

33

ANTENNAS, RADIO-WAVE PROPAGATION AND MICROWAVE ENGINEERING

Characteristics, Needed for the Description of the Spatial Properties of Simple Nonlinear Scatterers.

Babanov, N.Yu., Lartsov, S.V.

39

Radio Wave Propagation in Inhabited Environments: Physical, Informational and Ecological Issues.

Sukhorukov, A.P., Babushkin A.K., Dudov R.A., Zaharov P.N.

49

Kozar, A.V., Korolev, A.F., Potapov, A.A., Puhov, E.A., Turchaninov, A.V.

The Experimental Researches of Statistical Characteristics of a Field

in a Millimetric Range Radiowaves Scattered by Land Covers. Kokoshkin, A.V.

56

INFORMATION TECHNOLOGIES, RADIO ENGINEERING CIRCUITS AND CIRCUIT-ELEMENT BASE

Two-channel Cophased Power Divider with Extended Cross Coupling Frequency Band.

Mappyro, V.D., Pechurin, V.A., Petrov, A.S.

59

RADIO ENGINEERING EQUIPMENT AND ITS APPLICATION

Criteria and Estimating Indicators of Efficiency for Guidance Systems

of Controllable Aviation Armament of «Air-to-Ground» Class. Semenov, S.S.

69

HELP FOR ENGINEERThe Attitude the Signal/Noise and Reliability of Reception of Signals Frequency of Telegraphy
at their Reception on the Frequency Detector. Ashimov, N.M., Grachev, I.V.

74

High Density Power Supply Device of Solid-State UHF Pulse Transmitter. Kushnerev, N.A.

78

ИНФОРМАЦИОННЫЙ КОНФЛИКТ В СПЕКТРЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КОНФЛИКТА И ПОИСКА

- Вероятностное моделирование многоэтапного информационного конфликта радиоэлектронных систем. Козирацкий А.Ю., Паринов М.Л., Нагалин А.В. 83
- Анализ требуемого качества конфликтного функционирования информационных радиоэлектронных средств. Будников С.А., Барсуков О.М., Сербов Д.А., Федукевич Э.Б. 88
- Оценка влияния излучения подстилающей поверхности на вероятность обнаружения цели тепловизором. Гревцев А.И., Козирацкий А.Ю., Кулешов П.Е., Прохоров Д.В.. 92

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА

- Оценка точности воспроизведения сигналов с линейной частотной модуляцией. Антипенский Р.В., Козирацкий Ю.Л. 95
- Оценка пропускной способности канала распознавания многофункциональной РЛС. Антипенский Р.В., Лазарев И.В. 99
- Полосовые фильтры на оптимальных АРС-звеньях третьего порядка. Аняньев А.В., Антипенский Р.В., Змий Б.Ф. 101
- Полнота баз данных инфокоммуникационных комплексов. Сидоров Ю.Ф. 105
- Способ расширения зоны однозначного измерения дальности до цели радиолокационными станциями с высокой частотой повторения зондирующих импульсов. Анохин В.Д., Анохин Е.В., Матушкин В.В. 108
- Повышение эффективности обходной лазерной линии связи за счет адаптивного управления мощностью излучения передатчика. Козирацкий Ю.Л., Прохоров Д.В., Паринов М.Л., Гревцев А.И., Кусакин О.В. 111
- Математическая модель координатора управляемого средства доставки с лазерной пассивной системой наведения на излучение опорного источника. Козирацкий Ю.Л., Сербов Д.А., Паринов М.Л. 115

ОБРАБОТКА ПОЛЕЙ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Алгоритм оценки угла наклона плоскости поляризации оптического излучения по соотношению составляющих фототока лазерного гетеродинного приемника. Козирацкий Ю.Л., Кулешов П.Е., Гревцев А.И., Паринов М.Л. 118
- Фильтрация параметров сигнала с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты на выходе последовательно – параллельного приемника – спектроанализатора. Кирсанов Э.А., Сирота А.А. 121
- Разделение смеси последовательностей радиосигналов с фиксированной и псевдослучайно перестраиваемой рабочей частотой при реализации схемы последовательно-параллельного приема. Кирсанов Э.А. 127
- Обработка радиолокационных сигналов на фоне комбинированных помех. Анохин В.Д., Снмохаммед Фаузи, Кильдюшевская В.Г. 133