

ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ**Problems and Construction Principles of Systems**

Диагностика параметров плоскостойких сред с учетом векторной пространственно-временной импульсной характеристики приемопередающей антенны. **Гринёв А.Ю., Темченко В.С., Ильин Е.В.**
The Diagnostics of Electro-Physical Parameters of Layered Medium with using of Vector Time-Domain Effective Height of Transmit-Receive Antenna.
Grinev, A.Yu., Temchenko, V.S., Ilyin, E.V.

3

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ**Functional Algorithms: Signal Transmission, Reception and Processing**

Влияние погрешностей измерения бортовых датчиков на точность радиолокационной оценки высоты наземного объекта. **Савостьянов В.Ю., Морозова С.А.**
The Influence of Onboard Sensors Measurement Errors on Accuracy of the Radar Heighting at Anticipated Point. **Savostyanov, V.Yu., Morozova, S.A.**

18

Эффективность алгоритмов автоматического сопровождения в режиме обзора с адаптивной коррекцией прогноза и бесстробовой идентификацией радиолокационных измерений.

Меркулов В.И., Забелин И.В., Ермоленко А.А.
The Efficiency of Automatic Tracking in Surveillance Mode with Adaptive Forecast Adjustment and Non-Strobe Identification of Radar Measurements. **Merkulov, V.I., Zabelin, I.V., Yermolenko, A.A.**

21

Адаптивная обработка пачки сигналов с вобуляцией периода в условиях комбинированных помех. **Лозовский И.Ф.**

Adaptive Processing of Signals Packet with Period Vibration in the Conditions of Integrated Clutter. **Lozovsky, I.F.**

27

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ**Antennas, Radio-Wave Propagation and Microwave Engineering**

Обоснование требований к уровню боковых лепестков ДН антенны для защиты РЛС от активных шумовых помех. **Тетеруков А.Г.**
Substantiation of Requirements for the Side-Lobe Levels of Antenna Pattern for the Active Noise Interference Protection of Radar. **Teterukov, A.G.**

35

-
- Моделирование процессов излучения, распространения и рассеяния сверхкоротких импульсов.
Часть 2. **Будагян И.Ф., Щучкин Г.Г.**
Modeling of Processes at Radiation, Propagation and Diffraction UWB Pulses. Part 2. **Budagiyan, I.F., Shchuchkin, G.G.** 45
-

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА

Optoelectronics and Acoustoelectronics

- Доступность атмосферных оптических линий связи с учетом влияния турбулентности. **Троицкий А.И.**
Optical Links Availability, Taking Into Account Effects of Turbulent Atmosphere. **Troitsky, A.I.** 59
-

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

Information Technologies, Radio Engineering Circuits and Circuit-Element Base

- Комплексные активные RC-фильтры на идентичных звеньях. **Ю.А. Гребенко, Чжо Зей Я**
The Complex Active RC-Filters on Identical Units. **Grebenko, Yu.A., Chgo Zei Ya** 61
-

Создание специализированной САПР RC-элементов с распределенными параметрами и устройств на их основе: выбор методов анализа и синтеза, проблемы реализации.

Гильмутдинов А.Х., Иванцов В.А., Ушаков П.А.

Creating of a Specialized CAD-System for Designing of RC-Elements with Distributed Parameters and Devices Based on Them: Analysis and Synthesis Methods Selection, Realization Problems.

Gil'mutdinov, A. Kh., Ivantsov, V.A., Ushakov, P.A. 65

Активный нелинейный двухполюсник с отрицательным сопротивлением на основе биполярного транзистора. **Савченко М.П.**

The Active Nonlinear Two-Terminal Network with Negative Resistivity on the Base of a Bipolar Transistor. **Savchenko, M.P.** 74

Разработка и реализация формальных онтологий геопространственных данных и сервисов.

Динь Ле Дат, Серебряков В.А.

Metadata Model Ontology for GeoSpatial Data and Services. **Dinh Le Dat, Serebriakov, V.A.** 85

РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Radio Engineering Equipment and Its Application

Реализация широкополосных систем пространственной режекции помех.

Егоров И.П., Русаков П.В., Ганзий Д.Д.

Realization of Wide Zone System of Space Hidirance Rejection. **Egorov, I.P., Rusakov, P.V., Ganzi, D.D.** 90

Дальность действия и зоны видимости сверхширокополосных РЛС.

Вовшин Б.М., Савкин М.А., Свердлов Б.Г.

Range of Operation and Visibility Zones of Ultra Wide Band Radars. **Vovshin, B.M., Savkin, M.A., Sverdlov, B.G.** 93

В ПОМОЩЬ ИНЖЕНЕРУ

Help for Engineer

Усилитель мощности частотно-модулированных колебаний на основе мощного автогенератора с фазовой автоподстройкой частоты. **Бочаров, М.И., Новожилов О.П.**

The Power Amplifier of Frequency Modulated Signal is Based on Powerful Generator with Automatically Phase Frequency Turning. **Bocharov, M.I., Novozhilov, O.P.**

100