

ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ

- Пространственно-временная обработка изображений поверхности Земли в бортовых радиотеплолокационных станциях. **Клочко В.К.** 3

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

- Оптимальная обработка радиосигналов методами марковской теории оценивания векторных дискретно-непрерывных случайных процессов. **Ярлыков М.С., Ярлыкова С.М.** 11

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

- Алгоритм адаптивной передачи в системе Mobile WiMAX с многопользовательским разнесением. **Филин С.А., Моисеев С.Н., Кондаков М.С.** 35

- Способы повышения помехоустойчивости системы обработки информации, инвариантной к мультипликативной помехе. **Алгазин Е.И., Ковалевский А.П., Малинкин В.Б.** 44

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

- Современное состояние техники малонаправленных антенных устройств космических аппаратов. **Пригода Б.А.** 48

- Связь нелинейных искажений сигналов и процесса установления автодинного отклика СВЧ-генераторов. **Носков В.Я., Смольский С.М.** 55

- Минимизация коэффициента шума в СВЧ-кабельных трассах. **Петров А.С., Паркачев Л.А., Смирнов А.С.** 67

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

- Синтез двумерных неразделимых вейвлет-фильтров для субполосного разложения произвольной кратности. **Приоров А.Л., Волохов В.А., Мочалов И.С.** 74

- Методы синтеза дискретно перестраиваемого резонатора на отрезке регулярной длинной линии. **Уйру Н.Э.** 82

РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Динамичность авиационных комплексов и бортовые радиоэлектронные системы. Меркулов В.И.	88
Перспективы развития мощных передатчиков РЛС с использованием электровакуумных приборов СВЧ. Макаров В.Н., Суходолец Л.Г.	97
Моделирование ослабления сигналов сетей подвижной связи зданиями и сооружениями. Василенко Г.О.	107

Contents

№ 1 January 2010

PROBLEMS AND CONSTRUCTION PRINCIPLES OF SYSTEMS

The Space-Time Processing of Images of Earth Surface in Onboard Radio-Thermal-Lokation Stations. Klychko, V.K.	10
--	----

MATHEMATICAL METHODS IN RADIO ENGINEERING

Optimal Processing of Radio Signals by the Markovian Theory Methods of Vector Discrete-Continuous Random Process Estimation. Yarlykov, M.S., Yarlykova, S.M.	34
--	----

FUNCTIONAL ALGORITHMS: SIGNAL TRANSMISSION, RECEPTION AND PROCESSING

The Adaptive Transmission Algorithm in the Mobile WiMAX System with Multiuser Diversity. Filin, S.A., Moiseev, S.N., Kondakov, M.S.	43
Methods of Noise Immunity Increase of Invariant System of Information Processing. Algazin, E.I., Kovalevsky, A.P., Malinkin, V.B.	47

ANTENNAS, RADIO-WAVE PROPAGATION AND MICROWAVE ENGINEERING

Modern Condition of Technics Broad-Directional Antennas Devices of Space Vehicles. Prigoda, B.A.	54
Connection between Nonlinear Distortions and Autodyne Response Transients in UHF Oscillators. Noskov, V.Ya., Smolskiy, S.M.	66
Noise Figure Minimization in Microwave Cable Tracks. Petrov A.S., Parkachev L.A., Smirnov A.S.	73

INFORMATION TECHNOLOGIES, RADIO ENGINEERING CIRCUITS AND CIRCUIT-ELEMENT BASE

Nonseparable 2D Wavelet Filters Design for M-Band Frequency Decomposition. Priorov, A.L., Volohov, V.A., Mochalov, I.S.	81
Methods of Synthesis of Discretely-Tuning Resonator on a Piece of a Regular Long Line. Ounrou, N.E.	87

RADIO ENGINEERING EQUIPMENT AND ITS APPLICATION

Air Complex Dynamism and Airborne Radio Electronic Complexes. Merkulov, V.I.	96
Perspectives of Creating New Superpower Radar Transmitters Using Vacuum Microwave Devices. Makarov, V.N., Suhodolets, L.G.	106
Modelling of Mobile Networks Signal Attenuation Due to Buildings and Construction. Vasilenko G.O.	112