

Научная школа «Разработка радиолиний специальной связи и управления» ОАО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»	3
От редактора выпуска	6
Высокоскоростной модем последовательного типа с итеративной обработкой сигнала. Будвис Н. С., Хмырова Н. П.	7
Результаты трассовых испытаний высокоскоростного КВ-радиомодема разработки ОАО «ОНИИП». Пукса Д. О., Романов Ю. В.	19
Система скрытой передачи информации на базе квазиортогональных сигналов. Альтман Е. А., Малютин А. Г., Романов Ю. В., Фомин В. В., Чижма С. Н.	26
Построение зонных систем связи на основе применения гектометровых радиоканалов. Юрьев Ю. Н., Хазан В. Л., Фомин В. В.	32

Эксперименты по цифровому диаграммообразованию в КВ-радиоканале. Салтыков О. В.	41
Анализ динамических режимов работы фазового пеленгатора при приеме фазоманипулированных сигналов без априорных данных о коде последовательности. Золотарев И. Д., Березовский В. А., Привалов Д. Д., Смалев С. Н.	50
Способ быстрогодействия алгоритмов оценки числа источников радиоизлучения. Золотарев И. Д., Сидоренко К. А.	58
Источник вторичного электропитания для радиоэлектронной аппаратуры, выполненный по технологии «мягкой» коммутации ключей. Васильев В. Ю., Пичугин И. В., Козляев Ю. Д., Семенов Ю. Е., Гордиенко С. М., Фомин В. В.	63
Элементарные неуравновешенные звенья полосковых фильтров, эквивалентные симметричным мостовым. Тюменцев А. И., Яковлев А. Н., Ясинский И. М.	71
Диаграмма направленности, формируемая адаптивным подавителем помех антенной решетки. Салтыков О. В.	78

Contents

Scientific School: Development of special communication and control radiolines (Omsk)	3
From Editor-in-Chief	6
High speed serial modem with iterative signal processing. Budvis N. S., Khmyrova N. P.	18
On results of route tests of high-speed short-wave radio modem designed by PJSK ONIIP. Puksa D. O., Romanov Yu. V.	25
System of secure data transfer based on quasiorthogonal signals. Altmán E. A., Malutin A. G., Romanov Yu. V., Fomin V. V., Chizhma S. N.	31
Area communication system design using hectometric radio channels. Yuriev A. N., Khazan V. L., Fomin V. V.	40
Experiments on digital beamforming in the HF radio channel. Saltykov O. V.	49
Investigation of the direction-finder operating in dynamic conditions when receiving phase-shift keying signals having no a priori information about code sequence. Zolotarev I. D., Berezovskiy V. A., Privalov D. D., Smalev S. N.	57
Method of performance enhancement of detection algorithms of number of signal sources. Zolotarev I. D., Sidorenko K. A.	62
Zero voltage switch AC/DC power converter. Vasilyev V. Yu., Pichugin I. V., Kozlyayev Yu. D., Semenov Yu. E., Gordienko S. M., Fomin V. V.	70
Elementary unbalanced sections of bandpass filters equivalent to symmetric bridge structures. Tyumentsev A. I., Yakovlev A. N., Yasinsky I. M.	77
Directional diagram formed by aerial array adaptive interference canceller. Saltykov O. V.	83