

**Теоретичний
та науково-практичний журнал
радіозв'язку, радіомовлення
і телебачення**

Заснований 1994 року

м. Одеса

Праці УНДІРТ

**Орган
Українського науково-дослідного
інституту радіо і телебачення**

Редакційна колегія:

№ 2 (6) 1996

Банкет В. Л., д. т. н.
Биков Р. С., д. т. н.
Власенко В. А., д. т. н.;
Виходець А. В., к. т. н.
Гофайзен О. В., д. т. н.
Гуцалюк А. К. (заст. головного редактора), к. т. н.
Каток В. Б., д. т. н.

Каторгін В. А., к. т. н.
Кисіль В. А., д. т. н.
Князь А. І., д. т. н.
Панфілов І. П., д. т. н.
Сукачов Е. О., к. т. н.
Яшук Л. О., д. т. н.

Головний редактор
Михайлов М. К., к. т. н.

Науковий редактор випуску
Власенко В. О., д. т. н.

Відповідальний секретар
Скопа О. О., к. т. н.

Зміст

Теорія зв'язку

- Kissel V. A., Igoshin A. A. Variational principle for optimal signals synthesis by generalized figure of merit (Part 2) 3
Панфілов І. П., Князь А. А. О сигналах с условно ограниченным спектром 15
Мазурков М. И., Садченко А. В. Свойства дискретных АФМ сигналов, инвариантных к m-сдвигу 18

Цифрова обробка сигналів

- Шишкин В. В. Построение и синтез цифровых фильтров высокоскоростных демодуляторов ФМ и АФМ сигналов, реализованных без операции умножения 26
Кузнецов В. А. Применение объектно-ориентированного подхода для создания программных моделей систем связи 33

Радіотехнічні системи та канали

- Худолій Д. А., Стеклов В. К. Синтез корректирующего устройства связи двухсвязной системы ФАП 38
Балашов В. А., Фомина Г. Т. О воздействии паразитной фазовой модуляции на многоканальные системы связи с ортогональными сигналами-переносчиками 41
Кокорев В. В., Одинцов Н. Н., Павлов С. Г. Определение эксплуатационных характеристик прибора по контролю состояния защитных трасс 47
Рудый Е. М., Захарченко В. Н., Йона Л. Г., Калюжный В. А. Сравнительная оценка почти мгновенного компандирования во временной и частотной областях 56
Марчук Л. А., Кондратьева Н. Л., Ладухин О. В. Робастизация алгоритмов адаптивной пространственной фильтрации на основе нелинейных преобразований входных сигналов 58

Радіомовлення

- Виходець А. В. Наземная система цифрового радиовещания 61

Телебачення

- Ошаровская Е. В. Влияние квантования коэффициентов ДКП на качество восстановленного изображения в системе MPEG-2 69
Арсирый Е. А., Власенко В. А. Телевизионно-машинные комплексы поддержки экспертных систем: базовые структуры, информационные технологии и приложения 72

Діяльність міжнародних органів

- Виходець А. В. В исследовательской комиссии 10/3 Бюро электросвязи МСЭ 77

Полеміка

- Ерохов И. В. Размерность электрических величин по Р. О. Бартини 79
Батраков В. В., Викулин И. М., Ирха В. И., Коробицын Б. В. Деградиционные характеристики оптоэлектронного детектора аммиака 83
Четвериков Г. Г. Математичні моделі акцентних характеристик української мови 87

Короткі повідомлення

- Садченко А. В. Оценки величины пик-фактора числовых последовательностей с идеальными ПАКФ 91

Рудий Е. М. Резервирование и непрерывный автоматический контроль параметров качества каналов и трактов звукового вещания	93
Гофайзен О. В. Концепция адаптивного управления качеством цветного изображения в ТВ системах будущего	97

Contents

Telecommunication theory

Kissel V. A., Igoshin A. A. Variational principle for optimal signals synthesis by generalized figure of merit (Part 2)	3
Panfilov I. P., Knyaz A. A. About signals with conditionally limited spectrum	15
Mazurkov M. I., Sadchenko A. V. The properties of AFM discrete m-invariant signals	18

Digital signal processing

Shishkin V. V. Construction and synthesis of digital filters for high rate PSK and QAM demodulators, which realized without multiplication operation	26
Kuznetsov V. A. Usage of object-oriented principle for design of communication system simulation programs	33

Radio engineering system and channels

Hudoliy D. A., Steklov V. K. Duplex phase self-adjustment system compensation communicator synthesis	38
Balashov V. A., Fomina G. T. About an effect of parasitic phase modulation on multichannel moderns with the orthogonal carriers	41
Kokorev V. V., Odintsov N. N., Pavlov S. G. Exploiting properties determination for a set controlling the state of protective ropes	47
Rudy E. M., Zakharchenko V. N., Jona L. G., Kalyuzhnyy V. A., Sosin A. M. Comparative estimation almost of instant companding in temporal and frequent areas	56
Marchuk L. A., Kondratieva N. L., Laduhin O. V. Robastization of adaptive spatial filtration algorithms on the basis of nonlinear transformations of entrance signals	58

Broadcasting

Vychodets A. V. Terrestrial digital audio broadcasting	61
--	----

Television

Osharovskay E. V. Influence of factors joined with quantization of DCT on quality of the restored image in system MPEG-2	69
Arsirij E. A., Vlasenko V. A. TV - PC complexes for expert systems support: base structures, informatic technologies and applications	72

Activity of international organization

Vychodets A. V. In a Study group of ITU Radiocommunication bureau	77
---	----

Polemic

Erohov I. V. The measure of electrical units according R. O. Bartini	79
Batratkov V. V., Vikulin I. M., Irkha V. I., Korobitzin B. V. The degradation characteristics of the optoelectronic detector of ammonia	83
Chetverykov G. G. The making mathematical model letter-to-phoneme of connections of Ukrainian language consonant	87

Briefing

Садченко А. В. Оценки величины пик-фактора числовых последовательностей с идеальными ПАКФ	91
Rudy E. M. The reservation and continuous automatic control of parameters of quality of channels and sound broadcasting paths	93
Gofaizen O. V. The concept of adaptive color image quality control in future TV systems	97

Журнал зареєстровано Управлінням по пресі Одеської обласної держадміністрації, реєстраційне свідоцтво серії ОД № 215 від 4 липня 1994 року.

