

Телекоммуникации

Ежемесячный научно-технический,
информационно-аналитический
и учебно-методический журнал

Издается с июля 2000 г.

7 2009

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

Автор(ы) статьи передает(ют) **исключительное право** издательству ООО «Наука и технологии» на ее публикацию в любой форме в данном журнале и его зарубежных аналогах. Гонорар выплачивается только за русскоязычное издание

Журнал публикуется на английском языке издательством Begell House, Inc. (США) и распространяется по всему миру

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

д-р физ.-мат. наук
Захаров И. С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Авдеев В. Б. — д-р техн. наук, проф.
Димов Э. М. — д-р техн. наук, проф.
Лабунец А. М. — канд. техн. наук, доцент
Лопин В. Н. — д-р техн. наук, проф.
Мирталибов Т. А. — д-р техн. наук, проф.
Надеев А. Ф. — д-р техн. наук, проф.
Обуховец В. А. — д-р техн. наук, проф.
Олейник А. В. — д-р техн. наук, проф.
Парфенов В. Г. — д-р техн. наук, проф.
Сизов А. С. — д-р техн. наук, проф.
Султанов А. Х. — д-р техн. наук, проф.
Тихонов А. Н. — д-р техн. наук, проф.
Уразбахтин И. Г. — д-р техн. наук, проф.
Чижухин Г. Н. — д-р техн. наук, проф.
Юсупов Р. М. — д-р техн. наук, проф.
Ястребов А. С. — д-р техн. наук, проф.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

канд. техн. наук Прасолова А. Е.
e-mail: telecomm@kursk-uni.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛИ В ГОРОДАХ

Журавлев В. И. (Москва)
(495) 362-58-18
Ястребов А. С. (С.-Петербург)
(812) 315-82-38
Лабунец А. М. (Орел) (486) 2-41-99-49
Чижухин Г. Н. (Пенза) (841) 2-52-35-16
Корячко В. П. (Рязань)
(491) 2-72-17-75
Надеев А. Ф. (Казань) (843) 2-38-99-24
Султанов А. Х. (Уфа) (347) 2-22-43-84
Обуховец В. А. (Таганрог)
(863) 44-6-18-83
Николаев В. И. (Воронеж)
(473) 2-52-27-08
Сай С. В. (Хабаровск) (421) 2-35-83-13

При использовании материалов журнала
в любой форме ссылка на журнал обязательна
За достоверность информации и рекламы
ответственность несут авторы и рекламодатели

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107076, Москва,
Стромынский пер., 4/1
Тел./факс: (499) 269-52-97,
тел.: (499) 268-39-23
http://www.nait.ru
e-mail: sokol@nait.ru

© ООО "Наука и технологии", 2009

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

- Тарасов В. Н., Бахарева Н. Ф. Обобщенная двумерная диффузионная модель массового обслуживания типа GI/G/1 2
- Кулагин О. В. Алгебра последовательностей индексных объектов-соответствий: операции над индексными объектами-соответствиями 8
- Квашенников В. В. Применение быстрых полиномиальных преобразований над полями Галуа $GF(2^m)$ при кодировании и декодировании кода Рида-Солемона 13

ТЕЛЕФОНИЯ

- Филатов К. В., Мирошников И. Г. Сканирование характеристик направленности микрофона 15

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Леохин Ю. Л. Повышение качества управления мультисервисными корпоративными сетями 18

СИСТЕМЫ ПОДВИЖНОЙ РАДИОСВЯЗИ

- Нечаев Ю. Б., Стромов А. В., Елифанцев А. А. Моделирование беспроводной мобильной адаптивной сети с использованием протоколов маршрутизации AODV и DSDV 21

СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- Головков А. А., Гайдуков В. И. Синтез резистивных согласующих устройств фазовых демодуляторов с заданной глубиной модуляции амплитудно-фазомодулированного сигнала и с использованием двухполюсного нелинейного элемента 25

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Ситнов Н. Ю., Горлов Н. И. Использование радиочастотных шумоподобных сигналов и сигнала трафика в оптической рефлектометрии 30

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

- Рагимов Э. Р. Об одном механизме обнаружения атак на отдельные сегменты корпоративной сети 34
- Квашенников В. В., Шабанов А. К. Оперативный контроль качества канала связи по результатам декодирования помехоустойчивого кода 36
- Расников М. Д., Рожков И. Т. Оценка отношения сигнал/шум двоичного сигнала 40

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Захаров И. С., Рыбочкин А. Ф., Праведникова С. В. Применение образов спектров для анализа сигнала 44