

Телекоммуникации

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

Издается с июля 2000 г.

1 2011

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 техн. наук, проф. Титов В. С.
e-mail: tas_06@mail.ru

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

д-р техн. наук, проф. Сизов А. С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Авдеев В. Б. — д-р техн. наук, проф.
Аджемов А. С. — д-р техн. наук, проф.
Алгулиев Р. М. — д-р техн. наук, проф.
Виноградов А. Д. — д-р техн. наук, проф.
Емельянов С. Г. — д-р техн. наук, проф.
Гизунов С. А. — д-р техн. наук, проф.
Каляев И. А. — д-р техн. наук, проф.
Ключиков И. А. — д-р техн. наук, проф.
Кониченко А. В. — д-р техн. наук, проф.
Кухарев А. Д. — д-р техн. наук, проф.
Лабунец А. М. — канд. техн. наук, доцент
Леньшин А. В. — д-р техн. наук, проф.
Муха Ю. П. — д-р техн. наук, проф.
Мирталибов Т. А. — д-р техн. наук, проф.
Надеев А. Ф. — д-р техн. наук, проф.
Новиков Д. А. — чл.-корр. РАН.
Обуховец В. А. — д-р техн. наук, проф.
Пустовойт В. И. — академик РАН.
Синицын И. Н. — д-р техн. наук, проф.
Сырымкин В. И. — д-р техн. наук, проф.
Типикин А. П. — д-р техн. наук, проф.
Тихонов А. Н. — д-р техн. наук, проф.
Шабунин С. Н. — д-р техн. наук, проф.
Юсупов Р. М. — д-р техн. наук, проф.
Ястребов А. С. — д-р техн. наук, проф.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

д-р техн. наук, проф., Зотов И. В.
e-mail: zotovigor@yandex.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
Корячко В. П. (Рязань) (491) 2-72-17-75
Надеев А. Ф. (Казань) (843) 2-38-99-24
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
Ширабакина Т. А. (Курск) (4712) 58-71-12

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
Тел./факс: (499) 164-47-74,
тел.: (499) 748-20-52
http://www.nait.ru
e-mail: admin@nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Казарян М. Л. Оптимальное зонное кодирование цифровых
липшицевых сигналов посредством класса систем
модифицированных преобразований Хаара 2

ТЕЛЕФОНИЯ

Горелов Г. В., Ромашкова О. Н., Житнов А. А. Искажения
энергетического спектра речевого сообщения при использовании
технологии VOICE OVER WI FI 10

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Сизов А. С., Яковлев А. Н. Метод анализа структурно-временных
параметров мультиплексоров с временным разделением каналов
и постоянной длиной цикла. 13

Вашкевич Н. П., Бикташев Р. А. Достоинство формального
языка, основанного на концепции недетерминизма,
для функционального описания и преобразования алгоритмов
управления процессами и ресурсами в параллельных системах 18

Николаев В. Н., Дафалла А. А. Б., Плесканос Л. В., Кассим К. Д. А.
Структурно-архитектурные решения для интеллектуальной
системы кардиологического скрининга больных сахарным диабетом . . . 26

СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Головков А. А., Головков В. А., Малютина И. А. Математическое
моделирование многофункциональных устройств амплитудно-
фазовой модуляции и фазовой демодуляции высокочастотных
сигналов 31

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Латыпова О. В. Подход к организации туннелирования в стеке
протоколов компьютерных сетей TCP/IP 42