

Телекоммуникации

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

Издается с июля 2000 г.

10 2012

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.
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.
Архипов Н.С. — д-р техн. наук, проф.
Виноградов А.Д. — д-р техн. наук, проф.
Гизунов С.А. — д-р техн. наук, проф.
Емельянов С.Г. — д-р техн. наук, проф.
Каляев И.А. — д-р техн. наук, проф.
Ключиков И.А. — д-р техн. наук, проф.
Конищенко А.В. — д-р техн. наук, проф.
Кухарев А.Д. — д-р техн. наук, проф.
Леньшин А.В. — д-р техн. наук, проф.
Мирталибов Т.А. — д-р техн. наук, проф.
Муха Ю.П. — 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.
Сыряжкин 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
Архипов Н.С. (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) 748-20-98.
http://www.nait.ru
e-mail: admin@nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Леньшин А.В., Дюндиков Е.Т. Методические
основы интеграции данных для оценки объектов
комплексного мониторинга. 3

ТЕЛЕФОНИЯ

Мокрецов А.В. Двухнаправленный микрофон
с адаптивной характеристикой направленности. 7

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Головченко Е.В. Алгоритмы маршрутизации
в цифровых сетях связи с тороидальной топологией. 12

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Имамвердиев Я.Н., Сухостат Л.В. Исследование
методов распознавания личности по голосу. 19

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Елисеев А.С. Обобщение метода выявления
наличия информации, сокрытой при помощи
стеганографических систем, основанных
на перестановках. 24

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ

Кузнецов В.А. Структура и свойства наземных
объектов на изображениях РСА в задачах распознавания. 31

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Сыряжкин В.И., Буреин А.Ш., Жданов Д.С.,
Клестов С.А., Осипов А.В. Устройство
автоматического контроля параметров компрессии
грудной клетки человека при его сердечно-легочной
реанимации. 39

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Никутин Е.И., Сизов А.С. Обзор, классификация
и тенденции развития современных методов
стеганографического анализа. 44