

Телекоммуникации

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

Издается с июля 2000 г.

5 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.
Кониченко 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.
Сырянкин 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

Миргалеев А.Т., Волобуев С.В., Тишин В.М., Кошкин Р.П.
Подход к оценке эффективности средств дистанционного
обнаружения радиоактивных материалов 2

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

*Сырянкин В.И., Богомолов Е.Н., Бразовский В.В.,
Бородин В.А., Буреев А.Ш., Глушков Г.С., Васильев А.В.*
САПР рентгеновских микротомографов 7

СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Терентьев В.М., Дубровин А.Г., Максименко А.В.
Алгоритм оптимизации порогов резервирования ресурса
при обслуживании многоприоритетных требований
в корпоративных сетях спутниковой связи 15

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Сизов А.С., Яковлев А.Н. Способ распознавания
уплотняемых сигналов, передаваемых в цифровых
групповых сигналах с временным разделением каналов
и постоянной длиной цикла. 19

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Соловьев С.В., Затока И.В., Ещенко Е.В. Показатели
качества защищенных информационных систем
в области технической защиты информации 24

СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Гудков С.Н., Панчук П.В., Юркин А.А. Эксплуатационное
моделирование технических систем электросвязи 31

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

*Романов С.К., Леньшин А.В., Тихомиров Н.М.,
Тихомиров М.Н.* Помехи дробности в синтезаторах
с делителями частоты, управляемыми дельта-сигма
модуляторами 38

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Артеменко М.В., Колоткова С.В., Сизов А.С.
Формализация процесса взаимодействия
информационных систем на примере кредитования 43