

Телекоммуникации

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

Издается с июля 2000 г.

7 2013

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.
Сырямкин В.И. — д-р техн. наук, проф.
Типикин А.П. — д-р техн. наук, проф.
Тихонов А.Н. — д-р техн. наук, проф.
Цыцулин А.К. — д-р техн. наук, проф.
Шабунин С.Н. — д-р техн. наук, проф.
Юсупов Р.М. — 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
Богатырев В.А. (С.-Петербург) (911) 726-02-26
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 ответ-
ственность несут авторы и рекламодатели.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

105425, Москва,
Сиреневый б-р., д. 14, корп. 1.
Тел./факс: (499) 164-47-74,
тел.: (499) 748-20-98.
<http://www.nait.ru>
e-mail: admin@nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Муха Ю.П., Поляков В.С., Поляков С.В.
Представление транспортно-информационного
потока взаимодействием операторов трассы
и движущихся по ней объектов 3

СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Прилуцкий С.В., Руднев Н.И., Спиринов А.В. Способ
формирования опорных точек при геокодировании
космических изображений 8

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

*Журавлева Л.М., Новожилов А.В., Кручинин А.С.,
Логинов Д.А.* Проектирование изотопических
сверхрешеток 12

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ

Шабанов А.В., Шугаев Г.И., Пастух Н.К.
Множественно-лингвистический подход
к обоснованию состава данных, формируемых
геоинформационной системой в интересах решения
оперативных задач 19

Самойленко А.П., Рудь Д.Е. Интегральная
модель надежности функционирования узла
телекоммуникационной сети 23

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Сухов А.М., Чемоданов Д.Ю. Экстремальный принцип
и универсальная метрика динамической маршрутизации. 29

Сычев К.И. Модели и методы исследования
процессов функционирования узлов коммутации
сетей связи следующего поколения при произвольных
распределениях поступления и обслуживания заявок
различных классов качества. Часть 2 34

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Акимов С.В., Верховая Г.В., Белоус К.В.
Автоматизированная система управления
и мониторинга в сфере закупок на основе
комплексных моделей 39