

Телекоммуникации

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

Издается с июля 2000 г.

11 2019

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

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, академик НАНА
Архипов Н.С. — д-р техн. наук, проф.
Бондур В.Г. — д-р техн. наук, академик РАН
Джиган В.И. — д-р техн. наук, доц.
Емельянов С.Г. — д-р техн. наук, проф.
Зотов И.В. — д-р техн. наук, проф.
Каляев И.А. — д-р техн. наук, чл.-корр. РАН
Каперко А.Ф. — д-р техн. наук, проф.
Ключиков И.И. — д-р техн. наук, проф.
Конищенко А.В. — д-р техн. наук, проф.
Ларкин Е.В. — д-р техн. наук, проф.
Леньшин А.В. — д-р техн. наук, проф.
Муха А.П. — д-р техн. наук, проф.
Назаров А.Н. — д-р техн. наук, проф.
Новиков Д.А. — д-р техн. наук, чл.-корр. РАН
Обуховец В.А. — д-р техн. наук, проф.
Пустовойт В.И. — д-р физ.-мат. наук, академик РАН
Синицын И.Н. — д-р техн. наук, проф.
Сырямкин В.И. — д-р техн. наук, проф.
Шишкин Н.В. — д-р техн. наук, доц.
Хафизов Р.Г. — д-р техн. наук, проф.
Цыцулин А.К. — д-р техн. наук, проф.
Юсупов Р.М. — д-р техн. наук, чл.-корр. РАН

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

канд. техн. наук, проф. Шибакина Т.А.,
e-mail: tas_06@mail.ru

При использовании материалов журнала
в любой форме ссылка на журнал обязательна.

За достоверность информации и рекламы от-
ветственность несут авторы и рекламодатели.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

105215, Москва,
9-я Парковая ул., д. 60.
Тел./факс: (495) 988-98-65,
тел.: (495) 988-98-67.
<http://www.nait.ru>
e-mail: admin@nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Мокров А.М., Мокрова Н.В., Сафонова А.В.,
Семёнов А.Б. Способ повышения эффективности
алгоритмов машинного обучения системы анализа
шифрованного трафика мгновенных сообщений 2

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Леньшин А.В., Зезюлин А.А. Оценка потенциальной
помехоустойчивости систем передачи информации,
использующих сигналы с неортогональным частотным
уплотнением 8

СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Войтенко С.Р., Иванов А.В., Пастернак Ю.Г.,
Сафонов К.С., Сафонов Ф.С., Фёдоров С.М.
Методика дефектоскопии и калибровки
фазированных антенных решеток оптического диапазона ... 15

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Карлин В.Э. Численное моделирование взаимного
влияния импульсов в оптических волокнах. 22

Виркунин А.О. Определение величины
бриллюэновского сдвига частоты в зависимости
от силы натяжения оптического волокна 28

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Добрышин М.М. Моделирование процессов
деструктивных воздействий на компьютерную сеть
связи с применением компьютерной атаки типа
«Человек посередине» 32

Сычев М.П., Скрыль С.В., Никулин С.С.,
Щербаков А.В., Спивак В.И., Бороненков А.И.
Структуризация функционального представления
действий нарушителя по анализу степени достижения
своих целей в процессе перехвата информации
побочных электромагнитных излучений и наводок. 37

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Плотников А.Ю., Лисин И.Ю. Организация
информационных потоков в системах корпоративных
промышленных предприятий 41