

СОДЕРЖАНИЕ



НОВОСТИ

4 Коротко о главных событиях отрасли

КОНТЕКСТ

Идентификация абонентов как возможность для нового бизнеса

8 Заместитель генерального директора ПАО «МегаФон» Анна Серебряникова об опыте внедрения MNP

ТЕМА НОМЕРА

Неограниченные возможности ограниченного ресурса

10 Главные тренды развития рынка ИКТ на форуме «СПЕКТР-2015»

24



ИННОВАЦИИ

На связи с родиной

14 Как удалось обеспечить бесперебойную связь в Крыму

5G WORLD SUMMIT: «достойная старость» 2G на фоне бурного роста 5G

18 Валерий Тихвинский об итогах 5G World Summit



ПЕРСОНА

«Необходимо продолжать совершенствовать интернет»

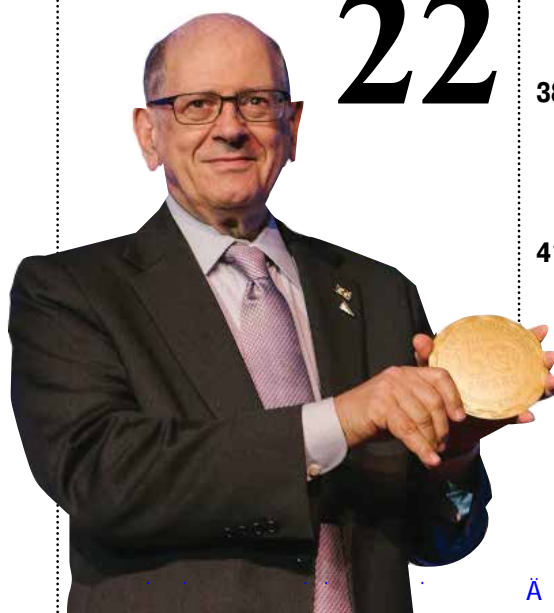
22 Путь одного из создателей Интернета Роберта Кана к награде ITU150

В ДЕТАЛЯХ

Связь в наземном, воздушном и морском эшелонах России

24 Репортаж с МАКС-2015

22



ИНТЕРВЬЮ

«Решетнёвской фирме санкции не помеха»

28 Разговор с генеральным директором АО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва» Николаем Тестоедовым

НАУКА

Информационная безопасность

32 Голованов В.Б., Сабанов А.Г. Обзор международных стандартов по идентификации субъектов и объектов

38 Морозов А.М., Бельфер Р.А., Глинская Е.В. Анализ обеспечения информационной безопасности сообщений транспортного уровня протокола SCTP

41 Матвеев В.А., Бельфер Р.А., Якушева Н.А. Механизмы повышения информационной безопасности в системе сигнализации ОКС №7 сетей связи общего пользования



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ ПО ПРОВОДНОЙ И РАДИОСВЯЗИ,
ТЕЛЕВИДЕНИЮ, РАДИОВЕЩАНИЮ
ОСНОВАН В 1933 ГОДУ

ISSN 0013-5771.
ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2015, № 10. 1-72.

Главный редактор В.В. Бутенко, д.т.н.

Редакционная коллегия:

Арт.С. Аджемов, д.т.н.	А.А. Иванов, д.т.н.
Е.Б. Алексеев, д.т.н.	Л.Я. Кантор, д.т.н.
В.А. Андреев, д.т.н.	С.В. Кизима, д.т.н.
С.В. Бачевский, д.т.н.	О.Э. Кильдишева, к.т.н.
А.Л. Бузов, д.т.н.	И.В. Ковалева
М.А. Быховский, д.т.н.	К.И. Кукк, д.т.н.
В.В. Витязев, д.т.н.	А.Е. Кучерявый, д.т.н.
П.П. Воробийченко, д.т.н.	С.Л. Мишенков, д.т.н.
В.А. Григорьев, д.т.н.	Н.Н. Мухитдинов, к.э.н.
Ю.А. Громаков, д.т.н.	А.П. Оситис, к.э.н.
С.М. Доценко, д.т.н.	Т.Г. Рахимов, к.т.н.
В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н.	В.А. Стрелец, к.т.н.
Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН	В.В. Тимофеев, к.т.н.

Ведущий редактор Н.В. Ефимова

Над номером также работали: И.А. Богородицкая,
Е.М. Беленькая, И.М. Воробьев, М.Н. Шибает

Дизайн и верстка Е.О. Горожанкина

В соответствии с решением Президиума ВАК Минобрнауки России журнал «Электросвязь» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (<http://vak.ed.gov.ru/web/guest/23>).

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-45919 от 22.07.2011

Адрес редакции: 107031, Москва, Кузнецкий Мост, д. 20/6.

Тел.: +7 (495) 625-84-36, +7 (495) 621-09-13, +7 (495) 624-15-92.

Факс: +7 (495) 624-52-90 **E-mail:** elsv@garnet.ru **Сайт:** www.elsv.ru

Учредители: Региональное содружество в области связи, Международная академия связи, Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им А.С. Попова, ООО «Инфо-Электросвязь».

Сдано в набор 05.10.2015.

Подписано в печать 09.10.2015.

Печать офсетная. Формат 60х90/8

Изд. № 62. Усл. кр.-отт. 14,12.

Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 9.

Тираж 3000 экз.

За содержание рекламных материалов

редакция ответственности не несет.

© 000 «Инфо-Электросвязь»

Подписные индексы по каталогам:

«Роспечать» — 71107

«Пресса России» — 41411

46 Сабанов А.Г. Формирование уровней доверия к идентификации и аутентификации субъектов при удаленном электронном взаимодействии

52 Ларчиков А.А., Панасенко С.П., Сырчин В.К., Тимофеев П.А. Повышение безопасности систем электронной подписи путем интеграции с RFID-системами

Экономика связи

56 Никулина Т.А. Совершенствование расчета нормы прибыли от капитала оператора связи, занимающего существенное положение в ССОП России

Волоконно-оптические системы передачи

62 Ибрагимов Р.З., Фокин В.Г. Расчет оптических параметров DWDM-системы

Теория цепей и фильтры

65 Синицына Т.В., Багдасарян А.С., Бутенко В.В., Данилов А.Л., Иванов П.Г. Фильтры на ПАВ с высокой входной мощностью: базовые модели для анализа электродных структур



Вопросы, пожелания
можно отправить по
e-mail : elsv@garnet.ru