



УЧРЕДИТЕЛИ:  
РЕГИОНАЛЬНОЕ СОДРУЖЕСТВО В ОБЛАСТИ СВЯЗИ,  
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ СВЯЗИ,  
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
РАДИОТЕХНИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И СВЯЗИ  
ИМ. А.С. ПОПОВА,  
ООО «ИНФО-ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ»

**ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ**

ОСНОВАН В 1933 ГОДУ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ПО ПРОВОДНОЙ И РАДИОСВЯЗИ,  
ТЕЛЕВИДЕНИЮ, РАДИОВЕЩАНИЮ

**№ 10/2011**

**В НОМЕРЕ:**

**CONTENTS**

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

В.В. Шахгильдян, чл.-корр. РАН

**РЕДАКЦИОННАЯ  
КОЛЛЕГИЯ:**

Ал-р.С. Аджемов, к.т.н.  
Арт.С. Аджемов, д.т.н.  
Е.Б. Алексеев, д.т.н.  
В.А. Андреев, д.т.н.  
В.И. Борисов, чл.-корр. РАН  
А.Л. Бузов, д.т.н.  
В.В. Бутенко, д.т.н.  
М.А. Быховский, д.т.н.  
В.В. Витязев, д.т.н.  
П.П. Воробинко, д.т.н.  
А.А. Гоголь, д.т.н.  
Ю.А. Громаков, д.т.н.  
В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н.  
Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН  
А.А. Иванов, д.т.н.  
Л.Я. Кантор, д.т.н.  
С.В. Кизима, д.т.н.  
О.Э. Кильдишева, к.т.н.  
И.В. Ковалева (зам. главного редактора)  
К.И. Кукк, д.т.н.  
А.Е. Кучерявый, д.т.н.  
С.Л. Мищенко, д.т.н.  
Н.Н. Мухитдинов, ген. директор  
Исполкома РСС  
А.П. Оситис, президент МАС  
Т.Г. Рахимов, к.т.н.  
С.Г. Ситников, к.т.н.  
В.В. Тимофеев, к.т.н.  
Г.Ш. Хасьянова, к.э.н.

**ВЕДУЩИЙ РЕДАКТОР**

Н.В. Ефимова

**НОМЕР ГОТОВИЛИ  
ТАКЖЕ:**

И.А. Богородицкая  
Е.В. Жарикова  
Ю.М. Севрюкова  
Е.М. Беленькая  
Т.И. Марунич

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ  
ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА**

И.В. Волченкова

Подписные индексы  
по каталогам:  
«Роспечать» — 71107  
«Пресса России» — 41411  
«Почта России» — 61854

ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2011, № 10. 1–56.

Сдано в набор 3.10.2011.

Подписано в печать 20.10.2011.

Печать офсетная. Формат 60×90%

Изд. № 70. Усл. кр.-отг. 14,12.

Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 7.

Тираж 3000 экз.

За содержание рекламных материалов  
редакция ответственности не несет.

© ООО «Инфо-Электросвязь»

**К 40-ЛЕТИЮ «ИНТЕРСПУТНИКА»**

Отвечая на вызовы времени ..... 2  
40 лет реальной работы на космической высоте. Интервью с **Ш. Колларом**. .... 6

**К 80-ЛЕТИЮ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

Значение контентной составляющей при переходе на цифровые технологии.  
Интервью с **В.П. Стыцко** ..... 9

**ПЕРЕХОД К НОВОЙ ПАРАДИГМЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
РАДИОЧАСТОТНОГО РЕСУРСА**

**Тематическая подборка**

**Новиков В.А.** ■ Концептуальный подход к конверсии РЧС в России ..... 12  
**Крупнов А.Е., Скородумов А.И.** ■ Повышение эффективности использования РЧС — необходимое условие развития мобильного ШПД. .... 16  
**Рогозин Л.С.** ■ Проблемы гражданских пользователей РЧС в контексте действующего порядка государственного регулирования доступа к его использованию ..... 19  
**Коваль В.А., Володин В.Н., Стадинчук А.С.** ■ Вероятные направления реформирования системы управления использованием радиочастотного спектра ..... 21  
**Ноздрин В.В.** ■ Эффективное управление использованием радиочастотного спектра: мировая практика ..... 25  
**Быховский М.А.** ■ Конверсия и совершенствование управления использованием РЧС — важнейшие факторы построения в России информационного общества. .... 29  
**Цветков С.А., Якименко В.С., Черток Д.В., Яньшин С.Н.** ■ Некоторые особенности конверсии радиочастотного спектра в России ..... 32  
**Кантор Л.Я.** ■ Об определении орбитально-частотного ресурса, занятого геостационарной системой спутниковой связи ..... 38

**ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДОСТУП**

**Семенов Ю.В., Кучерявый А.Е., Пяттаев В.О.** ■ Перспективы развития сетей широкополосного доступа в РФ ..... 44  
**Нетес В.А.** ■ Скорости широкополосного доступа ..... 47

**ЭКОНОМИКА СВЯЗИ**

**Кузовкова Т.А., Рыбкин М.Ю.** ■ Обоснование повышения эффективности деятельности радиопредприятий на основе моделирования выручки ..... 50  
**Вартанян А.А.** ■ Анализ инновационного развития российских инфокоммуникаций. .... 53

**ИНФОРМАЦИЯ**

К 70-летию Г.Г. Кудрявцева ..... 8  
К 75-летию В.Р. Иванова ..... 24  
Nokia Siemens Networks и «Микран» запускают производство LTE-оборудования ..... 37  
**Богородицкая И.А.** ■ Спутниковые системы связи и вещания: развитие не благодаря, а вопреки ..... 41  
«Ростелеком»: больше возможностей! ..... 55  
**Богородицкая И.А.** ■ Чезе Network Sharing к 4G ..... 56

Meeting the challenges of to-day: the 40<sup>th</sup> Anniversary of Intersputnik ..... 2  
40 years of real space high work. Interview with Sh. Kollar ..... 6  
The significance of a content component when switching over to digital technologies. Interview with V.P. Stytsko ..... 10  
NOVIKOV V.A. ■ A conceptual approach to the radio-frequency spectrum's conversion in Russia .. 12  
KRUPNOV A.E., SKORODUMOV A.I. ■ RF-spectrum's using effectiveness increase as a necessary condition for mobile broadband access development ..... 16  
ROGOZIN L.S. ■ Civilian radio-frequency spectrum users' difficulties and the current procedure of access to the radio-frequency spectrum .... 19  
KOVAL V.A., VOLODIN V.N., STADINCHUK A.S. ■ Probable reformation trends in the radio-frequency spectrum's management system ..... 21  
NOZDRIN V.V. ■ The radio-frequency spectrum effective management: world practice ..... 25  
BYKHOVSKY M.A. ■ The RF-spectrum's conversion and improvement of its management being the important factors for information society construction in Russia ..... 29  
TZVETKOV S.A., YAKIMENKO V.S., CHERTOK D.V., YANSHIN S.N. ■ Certain specific features of the radio-frequency spectrum's conversion in Russia ..... 32  
KANTOR L.Ya. ■ Defining an orbit frequency resource occupied by a geostationary satellite communication system ..... 38  
SEME NOV Y.V., KOUCHERYAVY A.E., PYATTAEV V.O. ■ Forecasts for Russian broadband access networks' development ..... 44  
NETES V.A. ■ Broadband access speed ..... 47  
KUZOVKOVA T.A., RYBKIN M.Yu. ■ Substantiation of radio-frequency centers' effectiveness increase based on revenue modeling ..... 50  
VARTANYAN A.A. ■ Analysis of Russian infocommunications innovative development ..... 54  
INFORMATION ... 8, 24, 37, 41, 55, 56

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/common/img/uploaded/files/vak/enumeration/2010/mits-23-03-2010.doc>).

Адрес редакции журнала: 107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6.  
Тел.: 625-84-36, 621-09-13, 624-15-92. Факс: 624-52-90.  
E-mail: [elsv@garnet.ru](mailto:elsv@garnet.ru) Internet: [www.elsv.ru](http://www.elsv.ru)