



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

# ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

ОСНОВАН В 1933 ГОДУ

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

**№ 6/2009**

**В НОМЕРЕ:**

**CONTENTS**

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

В.В. Шахильдян, 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

В.В. Бутенко, д.т.н.

М.А. Быховский, д.т.н.

В.В. Витязев, д.т.н.

П. П. Воробьиенко, д.т.н.

А.А. Гоголь, д.т.н.

Н.И. Гормакова (научный редактор)

Ю.А. Громаков, д.т.н.

В.Ф. Гуркин, к.т.н.

Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН

А.А. Иванов, д.т.н.

С.В. Кизима, д.т.н.

Л.Я. Кантор, д.т.н.

И.В. Ковалева (зам. главного редактора)

Б.И. Кузьмин, к.т.н.

К.И. Кукк, д.т.н.

А.Е. Кучерявый, д.т.н.

С.Л. Мишенков, 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.

В.О. Шварцман, д.т.н.

**ВЕДУЩИЙ РЕДАКТОР**

Н.В. Ефимова

**НОМЕР ГОТОВИЛИ**

**ТАКЖЕ:**

Н.И. Гормакова

Е.В. Жарикова

Т.И. Марунич

Е.М. Беленькая

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ**

**ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА**

Ю.С. Яковлев

Подписные индексы

по каталогам:

«Роспечать» — 71107

«Пресса России» — 41411

«Почта России» — 61854

ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2009, № 6. 1-56.

Сдано в набор 10.06.2009.

Подписано в печать 25.06.2009.

Печать офсетная. Формат 60×90/16.

Изд. № 62. Усл. кр.-отт. 14,12.

Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 7.

Российская неделя телекоммуникаций . . . . . 2 Russian telecommunications week 2

Третий Международный Форум по спутниковой навигации. . . . . 16

**Ковалева И. В.** ■ 10-й Международный форум Международной академии связи. . . . . 18

**Ковалева И. В.** ■ Вопросы сотрудничества в рамках РСС обсуждены в Словении . . . . . 23

**ЭКОНОМИКА СВЯЗИ**

**Ситников С.Г.** ■ Модельное обеспечение систем оперативного менеджмента: модель оперативного менеджмента производства и качества выпускаемой продукции (Часть II) . . . . . 27

**СЕТИ СВЯЗИ**

**Поляков А. Ю.** ■ Адаптивный подход к распределению информационных блоков по каналам передачи данных . . . . . 32

**Шерстнева О.Г.** ■ Математический метод расчета реальных показателей надежности участка сети сигнализации . . . . . 36

**Савостицкий Ю.А.** ■ Call-центр: обоснование модернизации. . . . . 40

**ЛИНИИ СВЯЗИ**

**Цыбулин М.К., Бочаров М.О., Сапожников А.В.** ■ Классификация структур каналов связи. . . . . 42

**Мансуров Т.М., Бейбалаев Г.Б.** ■ Математическая модель режима динамической устойчивости оптоэлектронного переключателя направления излучения . . . . . 45

**Калягин А.М., Кауров Н.М.** ■ Экспериментальные исследования линии оптического кабеля с металлическими покровами фирмы Siemens в многолетнемерзлых грунтах. . . . . 49

**ПРЕДСТАВЛЯЮТ РОССИЙСКИЕ КОМПАНИИ**

**Благов В.В.** ■ Российский VSAT для нужд государственных . . . . . 54

**ИНФОРМАЦИЯ**

К юбилею Р.Б. Крейна . . . . . 22

**Ефимова Н.В.** ■ XI Международный конгресс по инновациям и качеству управления . . . . . 30

К юбилею В.В. Витязева . . . . . 39

Новости компаний . . . . . 41

Вниманию специалистов . . . . . 55

Научный форум в МТУСИ . . . . . 56

KOVALEVA I.V. ■ RCC cooperation issues discussed in Slovenia 23

SITNIKOV S.G. ■ Model maintenance of operation management systems: a model of operation management of manufacturing and quality of output products (Part 2) 27

POLYAKOV A.Yu. ■ An adaptive approach to information blocks distribution in communication channels 32

SHERSTNEVA O.G. ■ Mathematical method of calculating a signaling network section's actual reliability characteristics 36

SAVOSTITSKY Yu. A. ■ Substantiation of a call center's improvement 40

TZYBULIN M.K., BOCHAROV M.O., SAPOZHNIKOV A.V. ■ Classification of communication channels' structures 42

MANSUROV T.M., BEYBALAEV G.B. ■ Mathematical model of dynamic stability mode for a optoelectrical emission direction switch 45

KALYAGIN A. M., KAUROV N. M. ■ Permafrost soil experimental studies of an optical cable line equipped with Siemens metallic coating 49

V.V. BLAGOV ■ Russian VSAT for state needs 54

INFORMATION 22, 30, 39, 41, 55, 56