

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

УДК 621.391

DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF THE TELECOMMUNICATION SYSTEM IN RURAL AREAS

ПИНЧУК Антон Владимирович; СОКОЛОВ Николай Александрович (д.т.н.)
(ООО "НТЦ ПРОТЕЙ"; ООО "ПРОТЕЙ СпецТехника")

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

сельская электросвязь, сеть следующего поколения, сценарий, телекоммуникационные услуги, междисциплинарные исследования
telecommunication in the rural area, next generation network, scenario, telecommunication services, interdisciplinary research

АННОТАЦИЯ:

Рассматриваются основные направления развития системы сельской электросвязи. Анализируются альтернативные сценарии с учетом новых инфокоммуникационных технологий. Акцентируется внимание на необходимость проведения междисциплинарных исследований для получения эффективных решений на длительную перспективу.

The main directions of the rural telecommunication system development are considered. alternative scenarios taking into account new information and communication technologies are analyzed. Attention is focused on the need for interdisciplinary research to produce effective solutions for the long term.

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. МСЭ. New developments in rural telecommunications/ МСЭ-D Study Groups. Document 2/12-E. Geneva. 1998.
2. МСЭ. Telecom network planning for evolving network architectures/ МСЭ-D. Reference Manual. Geneva, 2008.
3. МСЭ. New Technologies for Rural Applications/ Final report of ITU-D Focus Group 7. 2000.
4. Соколов Н.А., Дмитриева С.А. Структурные характеристики сельских телефонных сетей/ Сборник научных трудов ЦНИИС "Сети с интеграцией служб". 1990.
5. Гольдштейн Б.С., Соколов Н.А. Анализ направлений развития системы связи в сельской местности// Вестник связи. 2013. № 12. С. 31 — 35.
6. Горальски В. ADSL. — М.: Издательство "Лори". 2007.
7. Гольдштейн Б.С., Соколов Н.А., Яновский Г.Г. Сети связи. — СПб.: БХВ. 2010.
8. Соколов Н.А. Телекоммуникационные сети. — М.: Альварес Паблишинг. 2004.
9. Бакланов И.Г. NGN: принципы построения и организации. — М.: Эко-Трендз. 2008.
10. Росляков А.В., Ваняшин С.В. Будущие сети (Future Network). — Самара: ПГУТИ. 2015.
11. Гольдштейн Б.С., Кучерявый А.Е. Сети связи пост-NGN. — СПб.: БХВ-Петербург. 2013.
12. Комашинский В.И., Соколов Н.А. Концепция 2Э: новый подход к модернизации системы сельской связи// Connect! Мир связи. 2011. № 9.
13. Соколов Н.А. Процессы конвергенции, интеграции и консолидации в современной телекоммуникационной системе// Connect! Мир связи. 2007. № 10.
14. Риз Дж. Облачные вычисления. — СПб.: БХВ-Петербург. 2011.
15. Пинчук А.В., Соколов Н.А., Фрейнкман В.А. Общие принципы туманных вычислений// Первая миля. 2018. № 3.
16. Nault B.R. Information Technology and Organization Design: Locating Decisions and Information// Management Science. 1998. № 10.
17. Sokolov A., Sokolov N. Rational solutions for development of telecommunications networks// T-Comm "Телекоммуникации и транспорт". 2014. Том 8. № 6.
18. Пинчук А.В., Соколов Н.А. Опыт формирования инновационных решений при разработке телекоммуникационного оборудования// Вестник связи. 2017. № 2.
19. Ермаков А.В., Соколов Н.А., Федоров А.В. Проблемы модернизации сетей электросвязи/ Труды ЦНИИС. Санкт-Петербургский филиал. 2018. Том 1(5).
20. Судоплатов С.В., Овчинникова Е.В. Элементы дискретной математики: Учебник. — М.: ИНФРА-М; Новосибирск: Издательство НГТУ. 2002.
21. Дженстер П., Хасси Д. Анализ сильных и слабых сторон компании. Определение стратегических возможностей. — М.: Издательский дом "Вильямс". 2003.
22. Repko A., Szostak R. Interdisciplinary Research: Process and Theory: Third Edition. — SAGE. 2017.
23. Назаретян А.П. Цивилизационные кризисы в контексте универсальной истории (Синергетика, психология и футурология). — М.: Per Se. 2001.