

ОСОБЕННОСТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ КОРАБЛЕЙ ВМФ

УДК 623.61
ГРНТИ 78.25.33

FEATURES TELECOMMUNICATION SYSTEMS FOR NAVY SHIPS

ДОЦЕНКО Сергей Михайлович (д.т.н., профессор), МАРКОСЯН Рубен Александрович (к.т.н.);
ПИНЧУК Антон Владимирович; СОКОЛОВ Николай Александрович (д.т.н.)
(ЗАО "Проектно-конструкторское бюро "РИО"; ООО "НТЦ ПРОТЕЙ"; ООО "ПРОТЕЙ СпецТехника")

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

телекоммуникационная система/telecommunication system, корабль/warship, мультисервисная сеть/multiservice network, надежность/reliability, прогноз/forecast, Интернет вещей/Internet of Things

АННОТАЦИЯ:

В этой статье изложено мнение авторов по трем ключевым принципам построения и развития телекоммуникационной системы для современного военного корабля. Во-первых, обсуждаются задачи выбора топологии сети. Во-вторых, анализируются характеристики, связанные с пропускной способностью телекоммуникационной системы для гипотетического военного корабля. В-третьих, приводятся прогностические оценки, которые важны с точки зрения поддержки перспективных телекоммуникационных и информационных услуг.

This article contains the authors' opinion related to three basic principles of creation and development of telecommunication system for the modern warship. Firstly, the choice of the network structure is discussed. Second, the characteristics associated with the capacity of the telecommunication system for a hypothetical warship are considered. Third, the forecasts concerning advanced telecommunications and information services are provided.

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Доценко С.М., Маркосян Р.А., Пинчук А.В., Соколов Н.А. Разработка телекоммуникационной системы для ВМФ/ Вестник связи. 2016. № 2. С. 19-23.
2. Катанович А.А., Нероба Г.С. Комплексы и системы связи надводных кораблей. СПб.: Судостроение. 2006. 312 с.
3. Sokolov A., Sokolov N. Rational solutions for development of telecommunications networks/ Т-Comm "Телекоммуникации и транспорт". 2014. № 6. С. 81-84.
4. Линдгрэн М., Бандхольд Х. Сценарное планирование. Связь между будущим и стратегией. М.: Олимп-Бизнес. 2009. 256 с.
5. Евин Е.А. Введение в теорию сложных сетей/ Компьютерные исследования и моделирование. 2010. Том 2. № 2. С. 121-141.
6. Давыдов Г.Б., Рогинский В.Н., Толчан А.Я. Сети электросвязи. М.: Связь. 1977. 360 с.
7. Соколов Н.А. Задачи планирования сетей электросвязи. СПб.: Техника связи. 2012. 432 с.
8. Вемян Г.В. Передача речи по сетям электросвязи. М.: Радио и связь. 1985. 272 с.
9. Лутов М.Ф., Жарков М.А., Юнаков П.А. Квазиэлектронные и электронные АТС. М.: Радио и связь. 1988. 264 с.
10. Гуров В.С., Емельянов Г.А., Етрухин Н.Н. Передача дискретной информации и телеграфия. М.: Связь. 1969. 559 с.
11. Зелигер Н.Б., Чугреев О.С., Яновский Г.Г. Проектирование сетей и систем передачи дискретных сообщений. М.: Радио и связь. 1984. 176 с.
12. Crawford M., Verheye D. Residential Service Aggregation in the Second Mile/ Alcatel Telecommunications Review. 2nd Quarter 2003.
13. Соколов Н.А. Эволюция сетей доступа. Три аспекта/ Первая миля. 2015. № 2. С. 56-61.
14. Острейковский В.А. Теория надежности. М.: Высшая школа. 2008. 464 с.
15. Кучерявый А.Е., Маколкина М.А., Киричек Р.В. Тактильный Интернет. Сети связи со сверхмалыми задержками/ Электросвязь. 2016. № 1. С. 44-46.
16. Бондарик В.Н., Кучерявый А.Е. Прогнозирование развития Интернета вещей на горизонте планирования до 2030 года/ Труды МФТИ. 2013. Том 5. № 3. С. 92-96.
17. Соколов Н.А. Сценарии реализации концепции "Интернет вещей"/ Первая миля. 2016. № 4. С. 50-54.