

## КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ

УДК 621.372.88

CONCEPTUAL ASPECTS OF 5G NETWORKS MANAGEMENT

ГОЛЬДШТЕЙН Александр Борисович (к.т.н.)  
(СПбГУТ)

### **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:**

TMForum, OSS/BSS, пост-NGN, сети пятого поколения, мультиагентные системы, концепция управления сетью, гетерогенные сверхплотные сети

*TMForum, OSS/BSS, post-NGN, 5G, multi-agent systems, concept of network management, heterogeneous superdense networks*

### **АННОТАЦИЯ:**

В статье описывается концепция управления сетями пост-NGN, отличающаяся тем, что в условиях гетерогенных сверхплотных сетей в качестве критериев управления предлагается использовать вероятность предоставления услуги с требуемым качеством обслуживания.

*The goal of this paper is to provide a new telecommunications network management concept that will be adequate to the post-NGN telecommunications networks. The concept assumes that for heterogeneous superdense networks, will be used the probability of providing services with the required quality of service as management criteria.*

### **СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Кучерявый А.Е., Гольдштейн Б.С. Сети связи пост-NGN. — СПб: БХВ-Петербург. 2013. 160 с.
2. Мардер Н.С. Новый этап телекоммуникационной парадигмы: проблемы и вызовы// Электросвязь. 2014. № 4. С. 4 — 6.
3. Гольдштейн А.Б., Бородинский А.А., Зань Н.-К. Ре(э)волюция управления телекоммуникациями: от иерархических к многоагентным системам// Вестник связи. 2018. № 10. С. 23 — 29.
4. Гольдштейн А.Б. Механизм эффективного туннелирования в сети MPLS// Вестник связи. 2004. № 2. С. 48 — 54.
5. Goldshtein A. Two approaches for telecommunication networks management// T-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2018. Т. 12. № 3. С. 57 — 63.
6. Гольдштейн А.Б. Модели и методы эксплуатационного управления телекоммуникационными сетями// Электросвязь. 2017. № 9.
7. Самуйлов К.Е., Чукарин А.В., Яркина Н.В. Бизнес-процессы и информационные технологии в управлении современной инфокоммуникационной компанией. — М.: Альпина Паблишерз. 2015. 512 с.
8. Goldstein A. NGN/IMS and post-NGN Management Model./ Proceedings of the International Conference on NEW2AN/ruSMART/NsCC. 2017. August 28 — 30.