

УТВЕРЖДАЮ
Директор Северо-Западного филиала
ОАО «ТИПРОСВЯЗЬ», к.т.н.
Ю.В.Семенов



ОТЗЫВ

Северо-Западного филиала ОАО «ТИПРОСВЯЗЬ»

на автореферат диссертации Садовникова Владимира Юрьевича «Модели и методы доступа к инфокоммуникационным услугам в рамках концепции ABC», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Развитие сетей связи и спектра предоставляемых ими услуг привело к гетерогенному характеру сетей доступа, представляющих одну из наиболее динамично изменяющихся составных частей сети. Действительно, на сегодняшний день сети доступа могут быть реализованы на медных и оптических кабелях с использованием технологий xDSL и PON, на технических средствах радиодоступа с использованием технологий IEEE 802.11, IEEE 802.16, а также с помощью сотовой подвижной связи различных стандартов. Естественным образом возникает задача рационального выбора пользователем сети доступа в случае, когда в месте его нахождения функционируют две и более сети. Эта проблема не только не решена полностью, но с каждым годом все более усложняется за счет появления новых стандартов и реализующих их технологий. В связи с изложенным, тема диссертации Владимира Юрьевича Садовникова, посвященная разработке новых моделей и методов для сетей доступа на базе концепции наилучшего соединения ABC (Always Best Connected), представляется актуальной.

Основные результаты диссертации обладают научной новизной. Так, новыми являются синтезированная модель наилучшего доступа к услугам, метод эффективного распределения и балансировки ресурсов сетей доступа, алгоритм эффективного распределения общего ресурса сетей доступа с перекрывающимися зонами покрытия ANRA (Access Network Resource Allocation), алгоритм балансировки ресурсов сетей доступа с перекрывающимися зонами покрытия ANRB (Access Network Resource

Balancing). Практическая ценность работы заключается в реализации ее результатов рядом промышленных предприятий Российской Федерации.

Достоверность основных результатов и выводов диссертации подтверждается корректным применением математического аппарата, моделированием, достаточно широким спектром научных публикаций и обсуждением материалов работы на различных научно-технических конференциях.

По автореферату имеется следующее замечание:

1. Разработанные алгоритмы ANRA и ANRB сравниваются с широко известными алгоритмами ABC, разработанными в середине нулевых годов 21 века. При этом алгоритм ANRB при совместном использовании с алгоритмом ANRA улучшает эффективность распределения ресурсов за счет балансировки нагрузки. Полезно было бы сравнить разработанные алгоритмы с современными алгоритмами балансировки нагрузки, базирующимися на генетических методах или методах нечеткой логики, например, RRM (Radio Resource Management).

Несмотря на указанное замечание, судя по автореферату диссертация Садовникова Владимира Юрьевича “Модели и методы доступа к инфокоммуникационным услугам в рамках концепции ABC“, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций, является законченной научной работой, содержащей новые важные научные результаты и имеющей существенную практическую ценность, заслуживает положительной оценки, а ее автор Садовников Владимир Юрьевич присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Зам. директора Северо-Западного филиала ОАО “ГИПРОСВЯЗЬ”,

д.т.н., профессор,

почетный член НТОРЭС им. А.С.Попова



А.Е.Кучерявый

14.06.2013.