

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бычкова Игоря Дмитриевича «Исследование сетевых моделей баз данных эксплуатационного управления сеть связи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.13 - «Телекоммуникационные системы и компьютерные сети».

Возникновение мультисервисных сетей связи, совпавшее по времени с началом либерализации телекоммуникационного рынка в 1990-е годы, привело к заметному усложнению систем OSS/BSS, чьи продукты сегодня работают у операторов связи всего мира. Более того, по мере усложнения компонентов OSS и их территориального и функционального распределения увеличиваются и затраты на интеграцию этих компонентов в единую информационную систему Оператора. Основой такой интеграции OSS становятся системы баз данных эксплуатационного управления, во взаимодействии с которыми функционируют другие модули OSS/BSS.

Актуальность темы диссертации И.Д. Бычкова обосновывается расширением использования автоматизированных систем эксплуатационного управления и стремлением операторов связи поддерживать высокое качество обслуживания своих клиентов за счет сокращения времени выполнения эксплуатационных процессов. В научном плане, в рецензируемой работе И.Д. Бычков исследовал вероятностно-временные характеристики процессов взаимодействия с базой данных системы технического учета (Inventory) при различных вариантах архитектурных решений. На основании этого исследования предложена стратегия географического и функционального расширения баз данных технического учета. Следует считать, что полученные в диссертации результаты являются новыми и научно обоснованы.

По автореферату имеется следующее замечание.

Не представлены правила определения некоторых характеристик модели исходя их реальных условий:

- P – доля приложений OSS, которые требуют доступа к БД не своего региона;
- c_g – доля запросов, инициированных в регионе 2 и требующих обращения к объекту, запись о котором хранится в ЦБД.

Данное замечание не снижает научной и практической ценности диссертационной работы Бычкова И.Д., которая соответствует специальности 05.13.13, является законченным научным исследованием, выполненным по актуальной тематике и на высоком уровне. Основные результаты диссертации опубликованы автором, в том числе в журналах из перечня ВАК.

В связи с изложенным считаю, что диссертационная работа Бычкова Игоря Дмитриевича «Исследование сетевых моделей баз данных эксплуатационного управления сеть связи» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.13 – «Телекоммуникационные системы и компьютерные сети».

Зав. кафедрой систем телекоммуникаций РУДН,
доктор технических наук, профессор

Самуйлов К.Е.

Подпись заведующего кафедрой систем телекоммуникаций, д.т.н., профессора
Самуйлова Константина Евгеньевича заверяю,

Ученый секретарь

Российского университета дружбы народов,
д.ф.-м.н., профессор

Савчин В.М.