

О Т З Ы В

**на автореферат диссертационной работы Ньянг Будала
«Модели защиты от перегрузок в узлах управления услугами CAMEL»,
представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.13 - «Телекоммуникационные системы и компьютерные
сети».**

Задача исследования систем управления услугами связи представляется актуальной и важной, ее решение позволит повысить эффективность систем подобного класса. В работе Ньянг Будала решена задача по определению моделей и методов, позволяющих бороться с перегрузками в узлах управления услуг CAMEL. Растущая роль дополнительных видов обслуживания в сетях связи, особенно в сетях мобильной связи, предполагает постоянное увеличение числа обращений к серверам управления услугами, поэтому разработка и исследование методов защиты от перегрузок является действительно актуальной темой, находящей практическое отражение при работе в современных сетях связи.

Научная новизна заключается в предмете исследования работы и методах, примененных для описания процессов поступления и обслуживания требований в системах управления услугами на базе технологии CAMEL.

Результаты работы, полученные аналитическим методом, применимы на практике и могут быть использованы операторами, разработчиками оборудования, проектными организациями, а также могут использоваться в учебном процессе. Практическая значимость подтверждена актами о внедрении результатов работы.

В качестве недостатков автореферата следует указать недостаточно полное объяснение некоторых математических обозначений, введенных на стр. 11. В частности, в некоторых формулах используются символы, смысл которых вообще не раскрыт (к примеру: Q на с. 11; $\gamma_{за}$ на с. 12).

Тем не менее, указанные замечания не снижают научной ценности проведенных научных исследований. Работа Ньянг Будала выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям по специальности 05.13.13 - «Телекоммуникационные системы и компьютерные сети», а ее автор достоин присуждения ему указанной ученой степени кандидата технических наук.

Начальник аналитического отдела
ОАО «Интеллект Телеком»,
кандидат технических наук



Гольшко А.В.