

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации А.А. Сулейманова

на тему «Разработка и исследование метода оценки качества инфокоммуникационной облачной услуги «виртуальный рабочий стол», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Применение облачных вычислений и методов виртуализации – характерная особенность современных информационных и коммуникационных технологий. Предмет исследования в диссертации А.А. Сулейманова – облачная услуга «виртуальный рабочий стол» – лежит на стыке этих двух областей. Поскольку такая услуга предусматривает перенос «в облако» привычных и постоянно используемых компьютерных приложений, большое значение приобретает задача обеспечения ее качества, решение которой невозможно без должного научного обоснования. Исходя из этого, тема диссертации является весьма актуальной.

Автором выделены две фазы и три сценарии предоставления рассматриваемой услуги. Для них построены математические модели, использующие аппарат теории массового обслуживания. С их помощью разработаны методы расчета для основных параметров, характеризующих качество рассматриваемой услуги. Достоинством работы является то, что в исследовании учтены все компоненты, оказывающие влияние на работу услуги: пользовательские устройства, сеть передачи данных, сервера.

Проведены также натурные экспериментальные исследования, в результате которых получены оценки характеристик инфраструктуры услуги, влияющих на ее качество.

Полученные в работе результаты имеют не только научную, но и практическую ценность, поскольку могут использоваться операторами связи и поставщиками услуг для обеспечения требуемого качества на этапах проектирования и эксплуатации.

Оход. № 17/18  
«01» 02 2018 г.  
подпись

Недостатком диссертации является то, что в ней не рассмотрены показатели, характеризующие информационную безопасность, являющуюся важным аспектом при оказании облачных услуг. Однако этот недостаток не препятствует общей положительной оценке работы.

Диссертация А.А. Сулейманова является законченной научно-квалификационной работой, в которой получен ряд новых научных результатов, имеющих и практическую ценность. Основные результаты диссертации опубликованы в 4 статьях в рецензируемых журналах из списка ВАК, докладывались на 13 научно-технических конференциях, в том числе 5 международных.

В целом, судя по автореферату можно сделать вывод о том, что диссертация А.А. Сулейманова отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, и А.А. Сулейманов заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Басараб Михаил Алексеевич  
Заведующий кафедрой  
«Информационная безопасность»  
МГТУ им. Н.Э. Баумана,  
доктор физ.-мат. наук, профессор  
(тел.: 499 263 69 36, e-mail: bmic@mail.ru)



М.А. Басараб

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».  
Адрес: 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.

