

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

заведующего кафедрой «Автоматика и телемеханика», доктора технических наук, профессора Южакова Александра Анатольевича на диссертационную работу Шиловой Юлии Александровны «Управление информационными потоками в ad hoc сетях на основе адаптивного алгоритма Q-routing», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Одной из научных проблем в области ad hoc сетей является управление информационными потоками в таких сетях. Поскольку в настоящее время большинство ad hoc строятся на беспроводных устройствах, вопрос учета уровня заряда батареи при выборе маршрута, по которому необходимо направить информационный поток является важным критерием, который необходимо учитывать при решении указанной проблемы. Диссертационная работа Шиловой Ю. А. посвящена решению указанной проблемы с учетом данного критерия.

Ю.А. Шилова окончила в 2015 году Пермский национальный исследовательский политехнический университет по специальности «Сети, узлы связи и распределение информации» с квалификацией магистр, после окончания университета поступила в аспирантуру очной формы обучения Пермского национального исследовательского политехнического университета на кафедру «Автоматика и телемеханика», период обучения 01.10.2015 - 30.09.2019. Во время учебы она продемонстрировала самостоятельность и настойчивость при достижении поставленных целей.

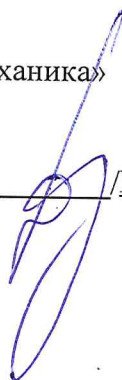
Ряд новых положений диссертационной работы является результатом творческого поиска Ю.А. Шиловой, основные идеи которого опубликованы в периодической печати, в том числе и в журналах, рекомендуемых ВАК, а также Scopus. Следует отметить, что при работе над диссертацией Ю.А. Шилова изучила и проанализировала большое число работ по исследуемой тематике, освоила и успешно применила современные методы теории передачи информации в сетях, современные программные средства моделирования и расчета, а также ряд других вопросов.

Основная часть диссертационной работы выполнена Ю.А. Шиловой во время учебы в аспирантуре и одновременной работы ассистентом на кафедре «Автоматика и телемеханика» Пермского национального исследовательского политехнического университета. Результаты диссертационной работы внедрены в системе «Умный дом» совместно с ООО «ЮНИКОРН».

При работе над диссертацией Ю.А. Шилова зарекомендовала себя как вдумчивый и грамотный исследователь, способный самостоятельно ставить и решать сложные задачи. Для Ю.А. Шиловой характерны упорство и настойчивость при достижении поставленной цели, целеустремленность и трудолюбие. Нужно подчеркнуть, что Ю.А. Шилова с успехом овладела современными компьютерными технологиями, в том числе специальными пакетами программ и отлично применила их на практике.

Все изложенное выше дает полные основания охарактеризовать Ю.А. Шилкову как сформировавшегося ученого-исследователя, достойного присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

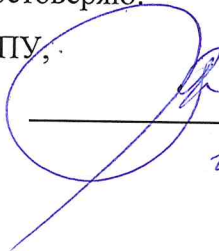
Доктор технических наук,
профессор, зав. кафедрой «Автоматика и телемеханика»
Пермского национального исследовательского
политехнического университета
(614990, г. Пермь, Комсомольский пр-кт, 29,
тел./факс (342)2198067, e-mail: uz@at.pstu.ru)



/Южаков Александр Анатольевич

13.01.2020

Подпись профессора Южакова А.А. удостоверяю:
ученый секретарь Ученого совета ПНИПУ,
доцент, кандидат исторических наук



/Макаревич Владимир Иванович

14.01.2020