

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о диссертации Антоновой Вероники Михайловны
«Разработка и исследование метода управления информационной нагрузкой в
мобильных сетях четвертого поколения»,
представленную на соискание ученой степени кандидата наук по
специальности
05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Антонова Вероника Михайловна поступила в аспирантуру по кафедре «Информационные сети и системы» (ИСИС) ордена Трудового Красного Знамени ФГБОУ ВО «Московского технического университета связи и информатики» (МТУСИ) в 2011 году и успешно завершила свое обучение в 2015 году.

Тема ее диссертации связана с исследованием метода, реализующего алгоритмы повышения пропускной способности на интерфейсе сети LTE, основанного на минимизации затрат радиоресурсов при анализе различных моделей предоставления услуг.

В процессе работы над диссертацией Антонова В.М. изучила отечественные и зарубежные публикации и нормативные документы по теме работы. Она показала владение необходимым математическим аппаратом, в частности методами теории массового обслуживания и математической статистики, что позволило выполнить исследования по теме диссертации на высоком научно-техническом уровне. Следует отметить, что тематика оценки пропускной способности сети является хорошо изученной, но обслуживание разнородного трафика на радиоинтерфейсе мобильных сетей третьего и четвертого поколений нигде практически не рассматривается.

За время обучения в аспирантуре Антонова В.М. была награждена премией Президента РФ и дважды премиями компании HUAWEI.

Антонова В.М. принимала участие в прикладных грантовых научных исследованиях, и, поскольку математический аппарат, применяемый для исследования производительности телекоммуникационных и транспортных систем, идентичен, Антонова В.М. смогла применить полученные ею результаты в работе по проектам, посвященным повышению производительности транспортных систем (грант Министерства образования и науки РФ), и систем контроля и досмотра (грант РФФИ).

Во время обучения в аспирантуре Антонова В.М. выступала с докладами на международных и всероссийских конференциях.

По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, из которых 3 в ведущих рецензируемых журналах, входящих в список ВАК. Содержание работы достаточно полно изложено в этих публикациях.

Диссертация Антоновой В.М. представляет собой самостоятельную и законченную научно-квалификационную работу, содержащую результаты, имеющие как теоретическую, так и практическую значимость. В ней решена актуальная задача распределения радиоресурса фрагмента мобильной сети.

Содержание диссертационной работы в полной мере соответствует области исследования специальности 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций» (пп. 4 и 5 паспорта специальности).

Автореферат написан ясно и четко, он в полной мере дает представления о диссертационной работе, его содержание соответствует ее основным положениям.

Таким образом, диссертация Антоновой В.М. «Разработка и исследование метода управления информационной нагрузкой в мобильных сетях четвертого поколения» соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть рекомендована к защите по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Считаю, что Антонова В.М. показала себя сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,

Академик РАН, доктор технических наук (специальность 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)),
зав. каф. «Информационные сети и системы»,
профессор



Н.А. Кузнецов

Сведения об организации:

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический Университет связи и информатики» (МТУСИ)
111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 8а,
Тел. 495 957 79 22.

Подпись Н.А. Кузнецова заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета МТУСИ



Т.В. Зотова