

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., проф. Татарниковой Т.М. на диссертационную работу Янковского Никиты Андреевича «Модели и методы динамического распределения ресурсов в сетях 5G», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Сценарии использования сетей 5G направлены на поддержку большого количества одновременно подключенных устройств, автономность работы и низкую задержку передачи данных. Для реализации совместного использования сценариев сети 5G предстоит преодолеть ряд противоречий, связанных с гетерогенностью трафика и обеспечением разных требований к качеству его обслуживания.

В рамках диссертационного исследования Янковским Н.А. получено решение важной научно-технической задачи разработки моделей и методов повышения эффективности распределения ресурсов в сетях пятого поколения для удовлетворения показателям качества обслуживания сценариев использования 5G.

Научные положения, выносимые на защиту, являются новыми, поскольку учитывают специфику обслуживания данных малого объема, динамического изменения числа используемых преамбул и системы приоритизации трафика, которыми сети 5G отличаются от сотовых сетей предыдущих поколений.

Научная и практическая ценность результатов диссертационной работы заключается в предложении нового комплекса взаимосвязанных моделей и методов управления трафиком, учитывающих особенности современных сотовых сетей связи, которые могут быть использованы как при теоретическом анализе сотовых сетей связи пятого поколения, так и при эффективном распределении ресурсов сети.

Работа отличается внутренним единством и последовательностью представления научных результатов. По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, из них 6 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, в том числе 1 из них без соавторов; 5 – в изданиях, индексируемых Scopus, и 5 – в сборниках конференций, индексируемых РИНЦ. По теме диссертации получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Результаты докладывались, обсуждались и были одобрены на научных конференциях и семинарах.

Янковский Н.А. представляет собой сложившегося научного работника, умеющий самостоятельно формулировать и находить пути решения сложных научно-технических задач прикладного и теоретического характера, самостоятельно планировать и проводить научные исследования.

Полученные в рамках диссертационной работы научные результаты, их практическое применение отвечают критериям Положения о присуждении

ученых степеней, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук, а уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Янковский Никита Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Научный руководитель:
д.т.н., профессор



Татарникова Т. М.

Подпись руки Татарниковой Татьяны Михайловны заверяю

П О К Р	Подпись работника ГУАП <i>Татарниковой Т.М.</i>
	Заверяю
Начальник отдела кадров работников	<i>Татарникова Т.М.</i>
	<i>12</i> 20 <i>25</i>

