

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации
на соискание ученой степени кандидата технических наук
Ларионова Андрея Алексеевича
«Технология построения и методы исследования систем управления
безопасностью дорожного движения на основе широкополосных
беспроводных сетей и радиочастотной идентификации»**

Фамилия Имя Отчество: Степанов Михаил Сергеевич

Гражданство: РФ

Место основной работы:

организация: Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

ведомственная принадлежность: Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

почтовый адрес: ул. Авиамоторная, 8а, Москва, 111024

телефон: +7(919) 765-61-92

подразделение: кафедра «Сети связи и системы коммутации»

должность: доцент

Учёная степень: кандидат технических наук

по специальности 2.2.15

Учёное звание: отсутствует

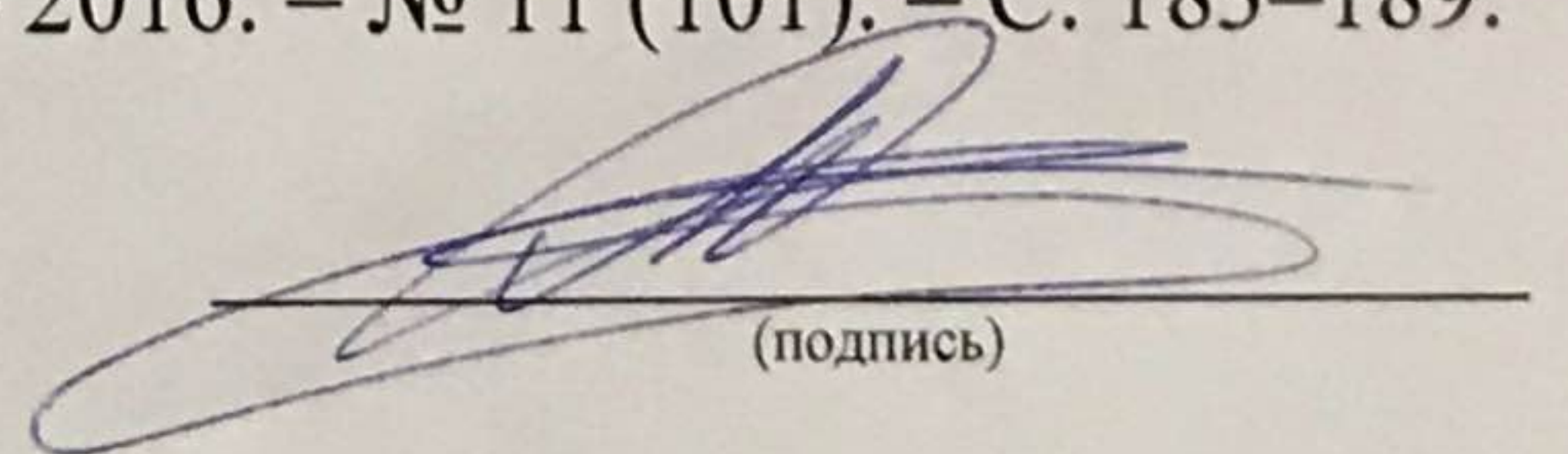
Академическое звание: отсутствует

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации в научных рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Muzata A.R., Pershina V.A., Stepanov M.S., Ndimumahoro F., Ndayikunda J. The Modeling of Elastic Traffic Transmisson by the Mobile Network with NB-IoT Functionality // The Proc of the 2021 Systems of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications. – 2021, pp.1–5.
2. Stepanov S.N., Stepanov M.S., Andrabi U.M., S.N., Ndayikunda J. The Analysis of Resource Sharing for Heterogenous Traffic Streams over 3GPP LTE with NB-IoT Functionality. In: Vishnevskiy V., Samouylov K. (eds) DCCN 2020 Lecture Notes in Computer Science (LNCS), vol. 12563 pp.391-406. Springer, Cham.
3. Stepanov S., Stepanov M., Tsogbadrakh A., Andrabi U., Ndayikunda J. The Analysis of Resource Sharing for Heterogenous Traffic Streams over 3GPP LTE with NB-IoT Functionality // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). – 2020. – Vol. 12563 LNCS. – pp.422–435.

4. Stepanov S.N., Stepanov M.S. Methods for Estimating the Required Volume of Resource for Multiservice Access Nodes // Automation and Remote Control. – 2020. – Vol. 81(12). – pp. 2244–2261.
5. Stepanov S., Stepanov M., Tsogbadrakh A., Ndayikunda J., Andrabi U. Resource Allocation and Sharing for Transmission of Batched NB IoT Traffic over 3GPP LTE // The Proc of the FRUCT'24. Moscow Technical University of Communication and Informatics, April, 2019, Moscow, Russia. – pp.422–429.
6. Stepanov S., Stepanov M. Modeling of openflow-based SDN node with taking into account the differences of serving TCP and UDP traffic streams // The Proc of the FRUCT'24. Moscow Technical University of Communication and Informatics, April, 2019, Moscow, Russia. – pp.415–421.
7. Stepanov S.N., Stepanov M.S. Efficient Algorithm for Evaluating the Required Volume of Resource in Wireless Communication Systems under Joint Servicing of Heterogeneous Traffic for the Internet of Things // Automation and Remote Control. – 2019. – Vol. 80(11). – pp.2017–2032.
8. Степанов С.Н., Степанов М.С. Планирование ресурса передачи информации соединительных линий мультисервисных иерархических сетей доступа // Автоматика и телемеханика. – 2018. – № 8. – С. 66–80.
9. Stepanov S.N., Stepanov M.S. The Model and Algorithms for Estimation the Performance Measures of Access Node Serving the Mixture of Real Time and Elastic Data // Distributed Computer and Communication Networks. DCCN 2018. Communications in Computer and Information Science. – Vol. 919. Springer, Cham.
10. Степанов С.Н., Степанов М.С., Маликова Е.Е., Цогбадрах А., Ндайикунда Ж. Построение и анализ обобщенной модели разделения ресурса для LTE технологий с функциональностью NB-IoT // T-Comm: Телекоммуникации и транспорт. – 2018. – Т. 12. – № 12. – С. 71–77.
11. Степанов С.Н., Степанов М.С. Планирование ресурса передачи при сов-местном обслуживании мультисервисного трафика реального времени и эла-стичного трафика данных // Автоматика и телемеханика. – 2017. – № 11. – С.79–93.
12. Stepanov S.N., Stepanov M.S. Algorithms for Estimating Throughput Characteristics in a Generalized Call Center Model // Autom Remote Control. – 2016. – Vol. 77. – pp.1195–1207.
13. Антонова В.М., Волков Д.О., Степанов М.С. Оценка ресурса передачи информации при обслуживании разнородного трафика в сетях LTE // Естественные и технические науки. – 2016. – № 11 (101). – С. 183–189.

« 1 » февраль 2022 г.

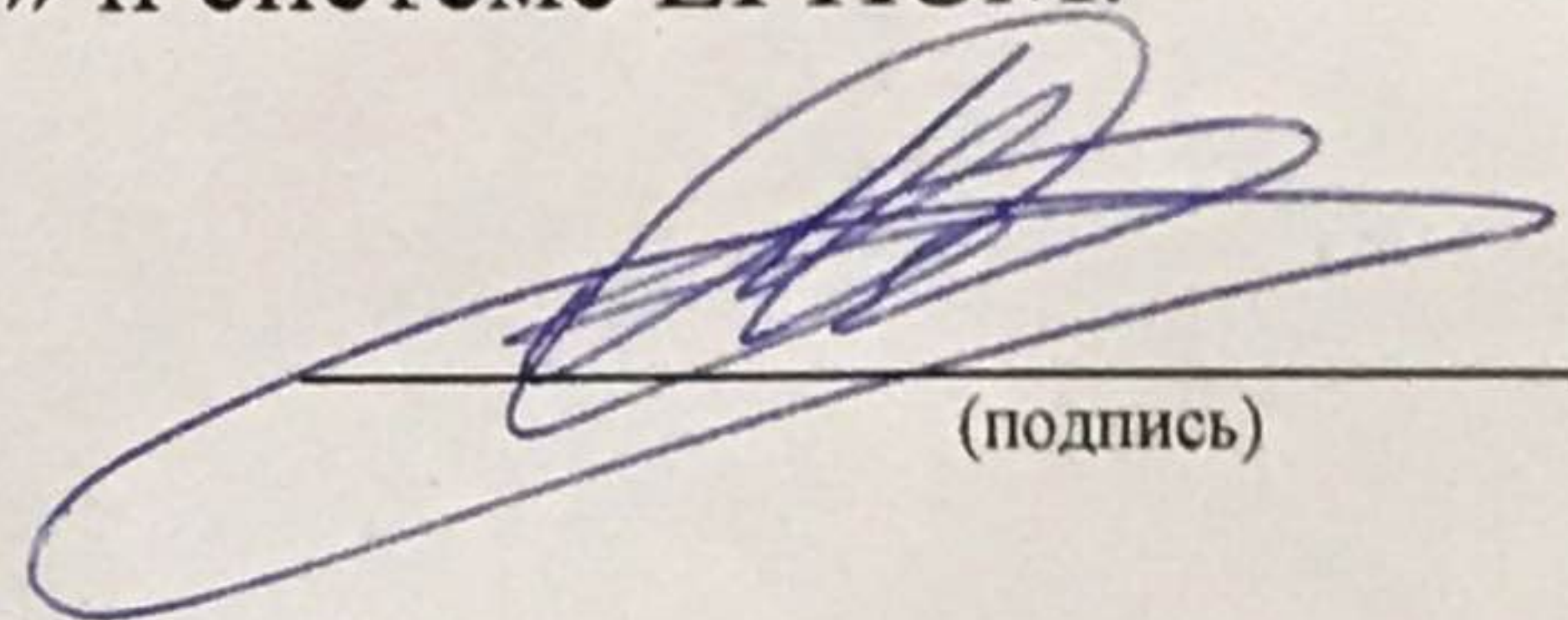

(подпись)

Я, Степанов Михаил Сергеевич, согласен выступить в качестве официального оппонента и дать отзыв по диссертации Ларионова Андрея Алексеевича на тему «Технология построения и методы исследования систем управления безопасностью дорожного движения на основе широкополосных беспроводных сетей и радиочастотной идентификации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.15 - Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети.

Сведения о себе и список основных публикаций по профилю диссертации в научных рецензируемых изданиях за последние 5 лет прилагаю.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя, документы диссертационного совета, их дальнейшую обработку и размещение в сети «Интернет» и системе ЕГИСМ.

« 1 » февраля 2022 г.


(подпись)

Подпись руки Степанова М.С. заверяю:

М. Степанов 

