

Я, Суржик Дмитрий Игоревич, даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Грошкова Игоря Дмитриевича на тему «Формирователи когерентных радиосигналов с низким уровнем фазовых шумов на основе высокоскоростных цифро-аналоговых преобразователей» по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в т.ч. системы и устройства телевидения, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Суржик Дмитрий Игоревич
Учёная степень	доктор технических наук
Учёное звание	доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которой официальным оппонентом защищена диссертация	2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента	Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Московский ордена Почета университет Министерства внутренних дел Российской Федерации имени В.Я. Кикотя»
Занимаемая в организации должность, с указанием структурного подразделения	профессор кафедры специальных информационных технологий учебно-научного комплекса информационных технологий
Адрес организации основного места работы официального оппонента (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	117997, г. Москва, ул. Академика Волгина, д. 12
Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы официального оппонента	Телефон организации: +7 (495) 336-22-44 E-mail организации: support_mosu@mvd.ru Web-сайт организации: https://мосу.мвд.рф/
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Суржик, Д. И. Применение метода автоматической компенсации шумовой полосы для улучшения спектральных характеристик формирователей сигналов / Д. И. Суржик // Ural Radio Engineering Journal. – 2023. – Т. 7, № 3. – С. 304-317. – DOI 10.15826/urej.2023.7.3.005. – EDN SPMNEE.	
2. Исследование шумовых характеристик формирователей сигналов радиопередатчиков беспроводных сетей сбора данных геоэкологического мониторинга ресурсов АПК / Д. И. Суржик, Г. С. Васильев, О. Р. Кузичкин, К. В. Подмастерьев // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2022. – № 2(352). – С. 173-183. – DOI 10.33979/2073-7408-2022-352-2-173-183. – EDN IWPJJW.	
3. Применение аппроксимации спектров для моделирования динамических	

- свойств беспроводных каналов связи / Д. И. Суржик, Г. С. Васильев, О. Р. Кузичкин [и др.] // Ural Radio Engineering Journal. – 2023. – Т. 7, № 3. – С. 318-333. – DOI 10.15826/urej.2023.7.3.006. – EDN GFRWLF.
4. Оценивание энергетического резерва каналов связи при передаче данных с помощью малоразмерных БПЛА в условиях "умных городов" / Г. С. Васильев, О. Р. Кузичкин, Д. И. Суржик, К. В. Подмастерьев // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2022. – № 2(352). – С. 184-193. – DOI 10.33979/2073-7408-2022-352-2-184-192. – EDN SNYFQC.
 5. Surzhik, D.I. Development of a Block Diagram of a Signal Generator of a UAV Radio Transmitter based on Auto Compensation of Phase Distortions / D.I. Surzhik, O.R. Kuzichkin, G.S. Vasilyev // International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering. – 2022. – Volume 10, Issue 3s. – Pp. 113–117.
 6. Surzhik, D.I. Development of a Circuit Design Model of a Signal Generator of a Payload of a UAV Radio Transmitter based on Auto Compensation of Phase Distortions / D.I. Surzhik, O.R. Kuzichkin, G.S. Vasilyev // International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering. – 2022. – Volume 10, Issue 3s. – Pp. 118–122.
 7. Surzhik, D.I. Modeling of the Payload Signal Generator of the UAV Radio Transmitter based on the Phase Distortion Autocompensator / D.I. Surzhik, O.R. Kuzichkin, G.S. Vasilyev // International Journal on Recent and Innovation Trends in Computing and Communication. – 2022. – Volume 10, Issue 1. – Pp. 15–18.
 8. Surzhik, D. Modeling of Spectral Characteristics of the Links of Phase Distortions Autocompensator of Direct Digital Synthesizers / D. Surzhik, G. Vasilyev, O. Kuzichkin // 5th International Russian Automation Conference (RusAutoCon 2023) Sochi; Russian Federation; 10-16 September 2023. - 2024. – Vol. 1130. – P. 166-173. – (Lecture Notes in Electrical Engineering).
 9. Surzhik, D.I. High-frequency signal generators based on high-speed DACS for UAV transceivers / D.I. Surzhik, S.E. Materukhin, O.R. Kuzichkin G.S. Vasilyev // International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. – 2021. – Vol. 21, № 7.1. Geology and Mining Technologies. Geoinformatics and Remote Sensing. Forest Ecosystems and Water Re-sources. – P. 411-419. – (Proceedings of 21nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2021), Albena, Bulgaria, 16-22 August 2021).
 10. Surzhik, D. Study of the Performance of Adaptive Sensor Networks for Collecting and Processing Thermoelectric Data / D. Surzhik, G. Vasilyev, O. Kuzichkin // 7th International Russian Automation Conference (RusAutoCon 2024) Sochi; Russian Federation; 8-14 September 2024. - 2025. – Vol. 1324. – P. 99-109. – (Lecture Notes in Electrical Engineering).
 11. Surzhik, D.I. Energy efficiency of neuro-fuzzy selection of modulation methods in space telecommunications systems of geo-ecological remote sensing of the Earth / D.I. Surzhik, G.S. Vasilyev, O.R. Kuzichkin // International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. – 2021. – Vol. 21, № 7.1. Geology and Mining Technologies. Geoinformatics and Remote Sensing. Forest Ecosystems and Water Re-sources. – P. 633-640. – (Proceedings of 21nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2021), Albena, Bulgaria, 16-22 August 2021).
 12. Surzhik, D.I. Adaptive routing in FANET networks based on piecewise linear approximation / D.I. Surzhik, G.S. Vasilyev, O.R. Kuzichkin // International

Multidisciplinary Scientific GeoConference. Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. – 2021. – Vol. 21, № 7.1. Geology and Mining Technologies. Geoinformatics and Remote Sensing. Forest Ecosystems and Water Re-sources. – P. 381-388. – (Proceedings of 21nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2021), Albena, Bulgaria, 16-22 August 2021).

13. Modelling a transport-level telecommunication management service of thermoelectric systems in agro-industrial complex based on Petri nets / O. R. Kuzichkin, V. T. Eremenko, G. S. Vasilyev [et al.] // International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics. – 2021. – Vol. 7, No. 2. – P. 149-164. – DOI 10.1504/IJSAMI.2021.116070. – EDN EMTJVF. Импакт-фактор: 2,3; Международные базы данных: Web of Science Q2, Scopus Q3.

14. The decision making method for reconfiguration of adaptive infocommunication systems / I. V. Loginov, V. T. Eremenko, S. V. Eremenko [et al.] // Advances in Dynamical Systems and Applications. – 2021. – Vol. 16, No. 1. – P. 335-353. – EDN OPSSRM.

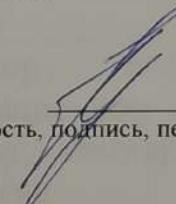
15. Vasilyev, G. S. Multi-Channel Ultraviolet Communication System and Environmental Concerns / G. S. Vasilyev, O. R. Kuzichkin, D. I. Surzhik // Ambient Science. – 2021. – Vol. 8, No. 2. – DOI 10.21276/ambi.2021.08.2.ta04. – EDN FZQGUA.

Верно.


Подпись

И.В. Суржик

Представленные сведения заверяю


должность, подпись, печать

А.Л. Жуков

ПОДПИСИ
ЗАВЕРЯЮ

Начальник О.
полковник полн.
Артамонова И.Л.



23 04 2026