

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный  
исследовательский технический  
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»  
(КНИТУ-КАИ)

ул. К.Маркса, д. 10, Казань, 420111  
Тел.: (843) 238-41-10 Факс: (843) 236-60-32  
E-mail: [kai@kai.ru](mailto:kai@kai.ru) <http://www.kai.ru>  
ОКПО 02069616, ОГРН 1021602835275,  
ИНН/КПП 1654003114/165501001

На № \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_


634050, г. Томск, пр. Ленина 40  
Томский государственный  
университет систем управления и  
радиоэлектроники

Председателю диссертационного  
совета Д 212.268.01 на базе Томского  
государственного университета  
систем управления и  
радиоэлектроники, д.т.н., профессору  
Корикову Анатолию Михайловичу

**Уважаемый Анатолий Михайлович!**

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Малыгина К.П. «Помехозащитные структуры на основе витка меандровой микрополосковой линии с улучшенными характеристиками» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения». Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУРа, прилагаются. Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Профессор кафедры систем  
автоматизированного проектирования  
КНИТУ-КАИ, д-р. техн. наук

 З.М. Гизатуллин  
26.09.2024

Подпись З.В. Курдюмова  
заверяю. Начальник управления  
делопроизводства и контроля



### Сведения об официальном оппоненте


по диссертации **Малыгина Константина Петровича** «Помехозащитные структуры на основе витка меандровой микрополосковой линии с улучшенными характеристиками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Фамилия, Имя, Отчество	Гизатуллин Зиннур Марселевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	доктор технических наук, 05.13.05
Ученое звание	профессор
Основное место работы	
Должность	профессор
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	кафедра систем автоматизированного проектирования
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	420111, Казань, ул. К. Маркса, 10 <a href="http://www.kai.ru/">http://www.kai.ru/</a> , 8 (843) 231-01-09, kai@kai.ru
Публикации по специальности 2.2.13 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»	
1. Гизатуллин З.М., Гизатуллин Р.М., Мубараков Р.Р. Методика и средства для исследования кондуктивных помех от преобразователей электроэнергии в условиях эксплуатации. Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2023. №5. <a href="https://doi.org/10.30898/1684-1719.2023.5.8">https://doi.org/10.30898/1684-1719.2023.5.8</a>	
2. Gizatullin Z., Shkinderov M. Increasing the Noise Immunity of the Electronic Access Control System under the Influence of ESD Impulse Interferences // 2023 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), Sochi, Russian Federation, 2023, pp. 266-270, doi: 10.1109/ICIEAM57311.2023.10139182.	
3. Gizatullin Z., Gizatullin R. Crosstalk in Interconnects of Multilayer Printed Circuit Boards in the Form of Twisted Pairs // 2023 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), Sochi, Russian Federation, 2023, pp. 261-265, doi: 10.1109/ICIEAM57311.2023.10139017.	
4. Gizatullin Z.M., Shleimovich M.P. A Technique for Research of the Conducted Interferences from Power Devices of the Aircraft under Modernization // Russian Aeronautics, 154-161 (2023). <a href="https://doi.org/10.3103/S106879982301021X">https://doi.org/10.3103/S106879982301021X</a>	
5. Gizatullin Z., Nuriev M. Modeling the Electromagnetic Compatibility of Electronic Means under the Influence of Interference Through the Power Supply Network // 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications Manufacturing (ICIEAM), 2022, pp. 321-326, doi: 10.1109/ICIEAM54945.2022.9787186.	



6. Gizatullin Z.M., Gizatullin R.M., Nuriev, M.G. Methodology and Models for Physical Simulation of Electromagnetic Interference on the Example of the Interference-Resistance Analysis of Vehicle Electronic Devices // Journal of Communications Technology and Electronics. 2021, Vol. 66, No. 6. pp. 722-726.
7. Gizatullin Z.M., Shkinderov M.S. Increasing the Noise Immunity of the Access Monitoring and Control System under the Influence of Electrostatic Discharge // 2021 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), 2021, pp. 515-519, doi: 10.1109/ICIEAM51226.2021.9446434.
8. Shkinderov M., Gizatullin Z. Technique for Noise Immunity Analysis of Access Control Systems Using Electromagnetic Topology Method // 2020 International Russian Automation Conference (RusAutoCon), Sochi, Russia, 2020, pp. 144-148, doi: 10.1109/RusAutoCon49822.2020.9208154.
9. Gizatullin Z., Konstantinov E. Technique for Research Spurious Electromagnetic Emission from Electronic Means // 2020 International Russian Automation Conference (RusAutoCon), Sochi, Russia, 2020, pp. 380-384, doi: 10.1109/RusAutoCon49822.2020.9208059
10. Gizatullin Z.M., Gizatullin R.M., Nuriev M.G. Prediction of Noise Immunity of Computing Equipment under the Influence of Electromagnetic Interference through the Metal Structures of Building by Physical Modeling // 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElConRus), St. Petersburg and Moscow, Russia, 2020, pp. 120-123, doi: 10.1109/ElConRus49466.2020.9039452
11. Gizatullin Z.M., Gizatullin R.M., Drozdikov V.A. Research of Noise Immunity of Computer Equipment of Control Systems Under Action of Pulsed Magnetic Field // Proceedings of 2019 International Russian Automation Conference (RusAutoCon), Sochi, Russia, 2019, pp. DOI: 10.1109/RUSAUTOCON.2019.8867658
12. Гизатуллин З.М., Гизатуллин Р.М., Шкиндеров М.С., Архипов А.О. Моделирование искажения сигналов в микрополосковой линии со щелью в слое земли // Доклады ТУСУР. 2019. №3. С. 13-17.

Официальный оппонент

 /З.М. Гизатуллин/  
26.09.2024

Сведения верны:  
Начальник управления  
научно-исследовательских работ  
КНИТУ-КАИ



 /А.В. Никитин/