

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации **Васильченко Дмитрия Владимировича**
 «Методика анализа влияния электромагнитных помех на радиоэлектронные модули с применением нейросетей», 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, г. Казань, ул. К. Маркса, 10 https://kai.ru/ , 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. Моделирование помех в электронном устройстве при воздействии импульсного магнитного поля с использованием искусственной нейронной сети / З. М. Гизатуллин, Р. М. Гизатуллин, Р. Р. Мубараков // Журнал радиоэлектроники. – 2024. – № 5. – DOI 10.30898/1684-1719.2024.5.1. – EDN VOVTMI.c 2. Гизатуллин З.М., Мубараков Р.Р. Прогнозирование помех электростатического разряда в электронном устройстве с использованием искусственной нейронной сети. // Журнал радиоэлектроники. – 2024. – № 8. https://doi.org/10.30898/1684-1719.2024.8.3 3. Z. Gizatullin and R. Mubarakov, "Prediction of the Magnitude of Lightning Impulse Interference in an Electronic Device Using an Artificial Neural Network," 2024 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), Sochi, Russian Federation, 2024, pp. 398-402, doi: 10.1109/ICIEAM60818.2024.10554008. 4. Z. Gizatullin and M. Shkinderov, "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.

5. Gizatullin, Z.M., Shleimovich, M.P. A Technique for Research of the Conducted Interferences from Power Devices of the Aircraft under Modernization. Russ. Aeronaut. 66, 154–161 (2023). <https://doi.org/10.3103/S106879982301021X>

6. Z. M. Gizatullin, M. S. Shkinderov and R. R. Mubarakov, "Experimental Studies of Building Access Control Systems Under the Influence of Electrostatic Discharge," 2022 Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElConRus), 2022, pp. 1350-1353, doi: 10.1109/ElConRus54750.2022.9755777.

7. Z. Gizatullin and M. Nuriev, "Modeling the Electromagnetic Compatibility of Electronic Means under the Influence of Interference Through the Power Supply Network," 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), 2022, pp. 321-326, doi: 10.1109/ICIEAM54945.2022.9787186.

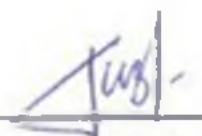
8. Gizatullin, Z. M. Methodology and Models for Physical Simulation of Electromagnetic Interference on the Example of the Interference-Resistance Analysis of Vehicle Electronic Devices / Z. M. Gizatullin, R. M. Gizatullin, M. G. Nuriev // Journal of Communications Technology and Electronics. – 2021. – Vol. 66, No. 6. – P. 722-726. – DOI 10.1134/S1064226921060103. – EDN UNOWIK.

9. Константинов, Э. С. Моделирование искусственной нейронной сети для прогнозирования электромагнитных помех / Э. С. Константинов, З. М. Гизатуллин // Современные материалы, техника и технология : сборник научных статей 11-й Международной научно-практической конференции, Курск, 30 декабря 2021 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2021. – С. 194-197. – EDN KPVNFV.

10. 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.


11. 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. 10.1109/ElConRus49466.2020.9039452

Официальный оппонент

 /З.М. Гизатуллин/

Сведения верны:

Начальник управления
научно-исследовательских работ
КНИТУ-КАИ

Подпись 
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

 /А.В. Никитин/