

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Поляков Николай Александрович
Ученая степень	кандидат технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления
Ученое звание	-
Полное наименование организации	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»
Адрес, телефон, электронная почта	197101, Кронверкский пр., д.49, лит. А, Санкт-Петербург, Российская Федерация +7 (921)-929-23-60 polyakov_n_a@itmo.ru
Должность	доцент факультета систем управления и робототехники
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 с указанием «Перечень ВАК» или международной базы данных)	<p>1. Poliakov N. Apparent Power and its Components Identification and Simulation in Three-Phase Systems with Unbalanced Load/ Borisov P., Poliakov N. // Proceedings of 58th IEEE International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga-Technical-University (RTUCON). Riga, Latvia, 2017. – Pp. 1-6. DOI: 10.1109/RTUCON.2017.8124754.</p> <p>2. Poliakov N. Carrier Amplitude Control for Neutral Point Balancing in a Multilevel Active Voltage Rectifier / Zolov P., Poliakov N., Tomasov V. // 10th International Conference on Electrical Power Drive Systems, ICEPDS 2018 - Conference Proceedings – 2018. – Pp. 1-5. DOI: 10.1109/ICEPDS.2018.8571883</p> <p>3. Poliakov N.A. A New Concept of PWM Duty Cycle Computation Using the Barycentric Coordinates in a Three-Dimensional Voltage Vectors Arrangement / Szczepankowski P., Poliakov N.A., Vertegel D., Szwarc K., Strzelecki R// IEEE Access. – 2020. – Vol. 8. – Pp. 8019 – 8031. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2963743</p> <p>4. Polyakov N. Comparative Analysis of Modeling of a Magnus Effect-Based Wind Energy System /</p>

Babayeva M., Abdullin A., Polyakov N., Gorshkov K. // IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, EIConRus 2020. – 2020. – Pp. 602-605.

DOI: 10.1109/EIConRus49466.2020.9039233

5. Poliakov N.A. Multi-Agent System for Distributed Energy Microgrid: Simulation and Hardware-in-the-Loop Physical Model / Kuzin A.Y., Lukichev D.V., Demidova G.L., Poliakov N.A. A. Y. Kuzin, G. L. Demidova,

D. V. Lukichev and N. A. Poliakov // 14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering 2020 - Setubal, Portugal. – 2020. – pp. 462-466.

DOI:

10.1109/CPE-POWERENG48600.2020.9161612

6. Poliakov N. Optimized Space-Vector Modulation Schemes for Five-Phase Precision Low-Speed Drives with Minimizing the Stator Current Ripple /Tomasov V.S., Usoltsev A., Vertegel D., Szczepankowski P., Strzelecki R., Poliakov N. //14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering 2020. – 2020. - Pp. 279-284. DOI:

10.1109/CPE-POWERENG48600.2020.9161460

7. Poliakov N Balancing energy consumption in limited power grid with active front-end and three phase dual active bridge system. /Vorobev K., Strzelecki R., Poliakov N. //

14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering 2020. – 2020. - PP. 429-432. DOI:

10.1109/CPE-POWERENG48600.2020.9161500

8. Poliakov N., Three Phase Dual Active Bridge Power Converter Implementation in Power Supply System of Telescope Rotary Support Device / Poliakov N., Vorobev K. // 2019 IEEE 60th Annual International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCon). – 2019. –

PP. 1-5. DOI:

10.1109/RTUCon48111.2019.8982360