

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Меднова Антона Александровича на тему
«Преобразователь параметров электроэнергии на базе полупроводниковых преобразователей и многофункциональных трансформаторов»
по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».
2.	Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».
3.	Место нахождения	Россия, 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38
4.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	Россия, 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38
5.	Телефон с указанием кода города	+7 (800) 100-1934, +7 (3519) 29-84-01.
6.	Адрес электронной почты	mgtu@magtu.ru
7.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.magtu.ru
8.	Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Nikolaev A.A. Current electromagnetic compatibility problems of high-power industrial electric drives with active front-end rectifiers connected to a 6–35 kV power grid: a comprehensive overview / Nikolaev A.A., Maklakov A.S., Bulanov M.V., Gilemov I., Denisevich A.S., Afanasev M. // Energies. 2023. T. 16. № 1. С. 293.</p> <p>2. Николаев А.А. Повышение качества электроэнергии в системах электроснабжения прокатных станков с использованием преобразователей частоты с активными выпрямителями за счет применения специализированных пассивных фильтров / Николаев А.А., Афанасьев М.Ю., Гилемов И.Г., Буланов М.В. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2023. № 1. С. 41-52.</p> <p>3. Nikolaev A.A. Development of the algorithm for determining PWM parameters of active rectifiers based on experimental data / Nikolaev A.A., Bulanov M.V., Gilemov I.G., Linkov S.A. // International Russian Automation Conference.</p>

Proceedings 2022 International Russian Automation Conference (RusAutoCon). Danvers, MA, 2022. С. 689-693.

4. Николаев А.А. Сравнительный анализ спектров тока в многопульсных схемах подключения к питающей сети трёхуровневых активных выпрямителей напряжения с предварительно запрограммированной широтно-импульсной модуляцией / Маклаков А.С., Радионов А.А., Николаев А.А., Лисовская Т.А. // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2022. Т. 65. № 4. С. 44-49.

5. Николаев А.А., Гилемов И.Г., Буланов М.В. Оценка влияния режимов работы электроприводов прокатного стана с ПЧ на качество напряжения питающей сети 10 кВ. Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2021. № 5. С. 41-50.

6. Николаев А.А., Гилемов И.Г., Малахов О.С. Исследование усовершенствованной системы управления активных выпрямителей преобразователей частоты в составе электроприводов клеток прокатного стана. Электротехнические системы и комплексы. 2021. № 4 (53). С. 62-68.

7. Николаев А.А., Денисевич А.С., Ложкин И.А., Лаптова В.А. Повышение устойчивости преобразователей частоты с активными выпрямителями при провалах напряжения и параллельной работе с дуговой сталеплавильной печью. Электротехнические системы и комплексы. 2020. № 3 (48). С. 33-40.

8. Николаев А.А., Денисевич А.С., Ивекеев В.С. Повышение устойчивости работы преобразователей частоты с активными выпрямителями при коммутациях электрооборудования электросталеплавильного комплекса. Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2019. № 5. С. 48-58.

9. Николаев А.А., Денисевич А.С., Ложкин И.А., Лаптова В.А. Повышение устойчивости преобразователей частоты с активными выпрямителями при провалах напряжения и параллельной работе с дуговой сталеплавильной печью. Электротехнические

системы и комплексы. 2020. № 3 (48). С. 33-40.

10. Николаев А.А., Анохин В.В. Управление устройством РПН сетевого трансформатора с учетом режимов работы электросталеплавильного комплекса. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. 2018. Т. 18. № 3. С. 61-74.

11. Николаев А.А., Гилемов И.Г., Денисевич А.С. Анализ влияния различных алгоритмов ШИМ активных выпрямителей многоуровневых ПЧ на устойчивость работы при провалах напряжения. Электротехнические системы и комплексы. 2018. № 3 (40). С. 55-62.

12. Николаев А.А., Буланов М.В., Шахбиева К.А. Разработка адаптивного алгоритма ШИМ активного выпрямителя и способа диагностики резонансных явлений во внутриводских сетях. Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2020. № 4. С. 44-54.

13. Николаев А.А., Гилемов И.Г. Разработка и исследование усовершенствованного алгоритма ШИМ активного выпрямителя с изменяемыми таблицами углов переключения. Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2020. № 6. С. 48-56.

14. Николаев А.А., Анохин В.В. Анализ качества электроэнергии при стабилизации активной мощности дуговой сталеплавильной печи с помощью статического тиристорного компенсатора. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. 2019. Т. 19. № 3. С. 51-64.

15. Николаев А.А., Ивекеев В.С., Ложкин И.А. Разработка методики оценки резервов реактивной мощности статических тиристорных компенсаторов промышленных предприятий для компенсации провалов напряжения. Электротехнические системы и комплексы. 2019. № 3 (44). С. 16-26.

Председатель диссертационного совета,
д.т.н., профессор

Ученый секретарь диссертационного совета,
к.т.н.



Ф.Р. Исмагилов

И.И. Ямалов