

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Иванова Ильи Алексеевича

на тему: «Синтез алгоритмов управления автономными генерирующими комплексами на основе синхронных генераторов с постоянными магнитами из условия устойчивой работы»

по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы,
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя отчество (полностью) оппонента	Николаев Александр Аркадьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	Кандидат технических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»
Ученое звание	доцент
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФБГОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	455000, Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38
Телефон	+7 (3519) 29-84-02, +7 (3519) 23-92-35 (факс)
Веб-сайт	https://www.mgtu.ru
Полное наименование структурного подразделения	Кафедра автоматизированного электропривода и мехатроники
Адрес электронной почты	aa.nikolaev@mgtu.ru
Должность в организации	Заведующий кафедрой

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

Основные работы по профилю диссертации	
1.	Снижение гармонических искажений напряжения в электрических сетях с активными выпрямителями за счет применения специальных фильтрокомпенсирующих устройств / А. А. Николаев, М. Ю. Афанасьев, М. В. Буланов, А.С. Маклаков // Электротехнические системы и комплексы. – 2024. – № 3(64). – С. 40-50. – DOI 10.18503/2311-8318-2024-3(64)-40-50. – EDN UMAQWY.

2.	Экспериментальные исследования эффективности усовершенствованных способов обеспечения электромагнитной совместимости электроприводов с активными выпрямителями с внутриводской сетью / А. А. Николаев, И. Г. Гилемов, М. В. Буланов, А. С. Маклаков // Электротехнические системы и комплексы. – 2024. – № 4(65). – С. 69-77. – DOI 10.18503/2311-8318-2024-4(65)-69-77. – EDN WTAOQL.
3.	Возможности компенсации реактивной мощности в сети посредством высокоомощного рекуперативного электропривода переменного тока / А. С. Маклаков, А. А. Николаев, С. А. Линьков, Т. А. Лисовская // Электротехнические и информационные комплексы и системы. – 2022. – Т. 18, № 3-4. – С. 65-74. – DOI 10.17122/1999-5458-2022-18-3-4-65-74. – EDN VVTGKB.
4.	Разработка и исследование усовершенствованных алгоритмов ШИМ активных выпрямителей с целью улучшения качества электроэнергии во внутриводских электрических сетях 6-35 кВ / А. А. Николаев, М. В. Буланов, А. С. Маклаков, И. Г. Гилемов // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2023. – № 6. – С. 69-81. – DOI 10.17588/2072-2672.2023.6.069-081. – EDN CPMPAT.
5.	Методика выбора параметров пассивного фильтра для повышения качества электроэнергии в электрических сетях с активными выпрямителями / А. А. Николаев, М. Ю. Афанасьев, А. С. Маклаков, М. В. Буланов // Электротехнические и информационные комплексы и системы. – 2023. – Т. 19, № 3. – С. 9-25. – DOI 10.17122/1999-5458-2023-19-3-9-25. – EDN CSZTPO.
6.	Сравнительный анализ спектров тока в многопульсных схемах подключения к питающей сети трёхуровневых активных выпрямителей напряжения с предварительно запрограммированной широтно-импульсной модуляцией / А. С. Маклаков, А. А. Радионов, А. А. Николаев, Т. А. Лисовская // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2022. – Т. 65, № 4. – С. 44-49. – DOI 10.17213/0136-3360-2022-4-44-49. – EDN SMMVYZ.
7.	Повышение эффективности систем управления электрическими режимами электродуговых печей за счет применения адаптивного регулятора импеданса / А. А. Николаев, П. Г. Тулупов, О. С. Малахов, С. С. Рыжевол // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. – 2021. – Т. 21, № 4. – С. 82-93. – DOI 10.14529/power210410. – EDN JWLCOR.
8.	Николаев, А. А. Исследование усовершенствованной системы управления активных выпрямителей преобразователей частоты в составе электроприводов клеток прокатного стана / А. А. Николаев, И. Г. Гилемов, О. С. Малахов // Электротехнические системы и комплексы. – 2021. – № 4(53). – С. 62-68. – DOI 10.18503/2311-8318-2021-4(53)-62-68. – EDN HNOOLO.

Заведующий кафедрой автоматизированного электропривода и мехатроники
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения выс
«Магнитогорский государственны
технический университет им. Г.И.
канд. техн. наук, доцент