

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
 по диссертации Попова Александра Владимировича
 на тему «Исследование и разработка методов расчета эксплуатационной
 надежности изоляции обмоток высоковольтных асинхронных
 электродвигателей нефтехимического производства»
 по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты»
 на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Макаров Валерий Геннадьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор
Шифр специальности	05.09.03
Название специальности	Электротехнические комплексы и системы
Отрасль науки	Технические науки
Ученое звание	Доцент
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
Почтовый адрес (с указанием индекса)	420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68
Телефон организации	(843) 238-56-94
Наименование подразделения	Кафедра электропривода и электротехники
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Макаров В.Г. Минимизация мощности потерь в асинхронном двигателе с учетом температуры обмоток / В.Г. Макаров, В.А. Матюшин / Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2013. – № 3 – 4. – С. 101 – 107.	
2. Афанасьев А.Ю. Идентификация параметров и скорости вращения трехфазного асинхронного двигателя / А.Ю. Афанасьев, В.Г. Макаров, В.В. Тамбов // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2014. – № 5 – 6. – С. 56 – 64.	
3. Афанасьев А.Ю. Устройство идентификации параметров и токов ротора трехфазного асинхронного двигателя / А.Ю. Афанасьев, В.Г. Макаров, В.Н. Ханнанова, Ю.А. Яковлев // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2015. – № 3 – 4. – С. 101 – 113.	
4. Афанасьев А.Ю. Устройство идентификации параметров трехфазного асинхронного двигателя / А.Ю. Афанасьев, В.Г. Макаров, В.Н. Ханнанова, Ю.А. Яковлев // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2015. – № 5 – 6. – С. 107 – 119.	
5. Макаров В.Г. Широтно-импульсная модуляция в автономном инверторе напряжения при идентификации параметров трехфазного асинхронного двигателя / В.Г. Макаров, Ю.А. Яковлев, В.Н. Ханнанова, // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2015. – № 7 – 8. – С. 3 – 12.	

6. Афанасьев А.Ю. Фильтрация фазных напряжений преобразователя частоты при идентификации параметров трехфазного асинхронного двигателя / А.Ю. Афанасьев, В.Г. Макаров, Ю.А. Яковлев, В.Н. Ханнанова, // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2015. – № 9 – 10. – С. 52 – 62.
7. Афанасьев А.Ю. Идентификация параметров трехфазного асинхронного двигателя при изменении оценок параметров в широком диапазоне / А.Ю. Афанасьев, В.Г. Макаров, Ю.А. Яковлев, В.Н. Ханнанова // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2015. – № 11 – 12. – С. 87 – 96.
8. Афанасьев А.Ю. Адаптивная система идентификации параметров трехфазного асинхронного двигателя / А.Ю. Афанасьев, В.Г. Макаров, Ю.А. Яковлев, В.Н. Ханнанова // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2016. – № 1 – 2. – С. 90 – 99.
9. Макаров В.Г. Анализ состояния и перспективы развития работ по идентификации параметров электрических машин / В.Г. Макаров, Ю.А. Яковлев // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – № 1. – С. 134 – 144.
10. Макаров В.Г. Анализ состояния и перспективы развития работ по бездатчиковому определению скорости электропривода / В.Г. Макаров, В.В. Тамбов // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – № 21. – С. 245 – 248.
11. Макаров В.Г. Алгоритм управления автономным инвертором напряжения при идентификации параметров трехфазного асинхронного двигателя / В.Г. Макаров, Ю.А. Яковлев // Вестник Казанского технологического университета. – 2014. – № 22. – С. 279 – 282.
12. Макаров В.Г. Компьютерное моделирование алгоритма управления автономным инвертором напряжения при идентификации параметров и токов короткозамкнутого ротора трехфазного асинхронного двигателя / В.Г. Макаров, В.Н. Ханнанова, Ю.А. Яковлев // Вестник Казанского технологического университета. – 2015. – № 22. – С. 149 – 153.
13. Валеев И.М. Система регенерации гибридных химических источников тока / И.М. Валеев, В.Г. Макаров, Д.А. Зиганшин // Вестник Казанского технологического университета. – 2015. – № 23. – С. 103 – 105.
14. Макаров В.Г. Модель трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором в пакете MatLab / В.Г. Макаров, В.А. Гусельников // Вестник Казанского технологического университета. – 2016. – № 10. – С. 109 – 112.
15. Макаров В.Г. Модель разомкнутой мехатронной системы автономный инвертор напряжения – трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором в пакете MatLab / В.Г. Макаров, В.А. Гусельников, Н.И. Гараев // Вестник Казанского технологического университета. – 2016. – № 15. – С. 137 – 143.

10 октября 2016 г.

В.Г. Макаров
(расшифровка)

Завис: Макарова В.Г.

Удостоверяется.

Зачальник КИД ФГБОУ ВО «КНИТУ»

М. 10 О.А. Перельгина
2016