

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
 по диссертации Архиповой Елены Владимировны
 на тему «Моделирование втяжных броневых электромагнитов
 и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета»
 по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты
 на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Макаров Валерий Геннадьевич
Гражданство	Россия
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 профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
Почтовый адрес (с указанием индекса)	420015 г. Казань, ул. К. Маркса, 68
Телефон организации	(843) 238-56-94
Наименование подразделения	Кафедра электропривода и электротехники
Должность	Зав. 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. Гипотетическая физическая модель обобщенной электрической машины на основе трехфазного асинхронного двигателя / В. Г. Макаров // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2010. – № 1 – 2. – С. 94 – 108.	
2. Макаров В. Г. Идентификация параметров трехфазного асинхронного двигателя / В. Г. Макаров // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2010. – № 3 – 4. – С. 88 – 101.	
3. Макаров В. Г. Анализ точности математической модели трехфазного асинхронного двигателя / В. Г. Макаров // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2010. – № 11 – 12. – С. 115 – 124.	
4. Афанасьев А. Ю. Математическая модель трехфазного асинхронного двигателя с учетом нелинейности магнитопровода / А. Ю. Афанасьев, В. Г. Макаров // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2011. – № 1 – 2. – С. 93 – 100.	
5. Макаров В. Г. Оптимальное управление токами трехфазного асинхронного двигателя / В. Г. Макаров // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2011. – № 3 – 4. – С. 91 – 98.	
6. Макаров В. Г. Наблюдаемость токов короткозамкнутого ротора трехфазного асинхронного двигателя / В. Г. Макаров // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2011. – № 11 – 12. – С. 139 – 145.	

7. 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.
8. 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.
9. Макаров В. Г. Оценивание параметров трехфазного асинхронного двигателя / В. Г. Макаров, Ю. А. Яковлев // Вестник Казанского технологического университета. – 2010. – № 9. – С. 418 – 425.
10. Макаров В. Г. Оптимальное управление токами электрических машин / В. Г. Макаров, В. А. Матюшин // Вестник Казанского технологического университета. – 2010. – № 11. – С. 186 – 195.
11. Макаров В. Г. Анализ состояния и перспективы развития работ по идентификации параметров электрических машин / В. Г. Макаров, Ю. А. Яковлев // Вестник Казанского технологического университета. Т. 14. – 2011. – № 1. – С. 134 – 144.
12. Макаров В. Г. Управляемость трехфазного асинхронного двигателя / В. Г. Макаров // Вестник Казанского технологического университета. Т. 14. – 2011. – № 5. – С. 90 – 95.
13. Макаров В. Г. Чувствительность трехфазного асинхронного двигателя / В. Г. Макаров // Вестник Казанского технологического университета. Т. 14. – 2011. – № 5. – С. 112 – 117.
14. Макаров В. Г. Анализ точности математической модели трехфазного асинхронного двигателя с учетом нелинейности магнитопровода и потерь в стали / В. Г. Макаров, А. Ю. Афанасьев, В. А. Матюшин // Вестник Казанского технологического университета. Т. 14. – 2011. – № 6. – С. 100 – 104.
15. Макаров В. Г. Алгоритм управления автономным инвертором напряжения при идентификации параметров трехфазного асинхронного двигателя / В. Г. Макаров, Ю. А. Яковлев // Вестник Казанского технологического университета. Т. 17. – 2014. – № 22. – С. 279 – 282.

Макаров / В.Г. Макаров
 (подпись) (расшифровка)

М. П.

