

## Сведения об официальных оппонентах

### **Макаров Валерий Геннадьевич**

- гражданин РФ;
- доктор технических наук по научной специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы;
- доцент.

### Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. 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. – Т. 17. – № 22. – С. 279-282.

2. Макаров В.Г. Оценка точности моделирования движения трехфазного асинхронного двигателя с помощью орбитальной погрешности / В.Г. Макаров // Вестник Казанского технологического университета. – 2014. – т.17. – № 23. – С. 137-140.

3. 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.

4. 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.

### Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

Почтовый адрес организации: 420015, Россия, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68.

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы:

Заведующий кафедрой «Электропривод и электротехника».

Электронная почта оппонента: vg\_makarov@mail.ru

Телефон оппонента: +7 (843) 238-56-94

### **Мещеряков Виктор Николаевич**

- гражданин РФ;
- доктор технических наук по научной специальности 05.09.03 –  
Электротехнические комплексы и системы;
- профессор.

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Мещеряков В.Н. Коррекция системы векторного управления асинхронным электроприводом / В.Н. Мещеряков, В.С. Черкасова, О.В. Мещерякова // Системы управления и информационные технологии. – 2015. – Т. 61. – № 3. – С. 36-38.

2. Мещеряков В.Н. Построение системы управления мгновенными значениями тока статора в электроприводе переменного тока / В.Н. Мещеряков, В.Н. Воеков // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. – 2014. – Т. 14. – № 2. – С. 44-48.

3. Мещеряков В.Н. Повышение эффективности поискового алгоритма при реализации энергосберегающего режима за счет форсирования потока в переходных режимах / В.Н. Мещеряков, П.Н. Левин, Т.В. Синюкова // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2014. – № 6. – С. 25-30.

4. Мещеряков В.Н. Оптимальная по критерию минимума тока статора векторная система управления по потокосцеплению статора / В.Н. Мещеряков, П.Е. Цветков // Электротехнические комплексы и системы управления. – 2013. – № 1 – С. 67-70.

5. Мещеряков В.Н. Система управления асинхронным электроприводом на базе автономного инвертора тока с релейным регулятором напряжения / В.Н. Мещеряков, О.В. Мещерякова // Электротехнические системы и комплексы. – 2013. – № 21 – С. 130-137.

6. Мещеряков В.Н. Асинхронный электропривод с поддержанием оптимального угла между моментобразующими векторами / В.Н. Мещеряков, О.В. Мещерякова, П.Е. Цветков // Вести вузов Черноземья. – 2013. – № 1. – С. 17-21.

7. Мещеряков В.Н. Синхронизированная асинхронная машина на базе асинхронного двигателя с фазным ротором / В.Н. Мещеряков, А.М. Башлыков // Электротехнические комплексы и системы управления. – 2012. – № 1 – С. 36-41.

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва:

Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет».

Почтовый адрес организации: 398600, г. Липецк, Московская, д. 30.

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы:

Заведующий кафедрой «Электропривод»

Электронная почта оппонента: [mesherek@mail.ru](mailto:mesherek@mail.ru)

Телефон оппонента 8(4742) 32-80-56

**Сарваров Анвар Сабулханович**

- гражданин РФ;
- доктор технических наук по научной специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы;
- профессор.

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Вечеркин М.В. Оценка колебательной составляющей момента и выбор времени переключения на сеть при реакторном пуске высоковольтных асинхронных электроприводов / М.В. Вечеркин, А.С. Сарваров, А.В. Макаров, Г.М. Фахритдинова // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. – 2016. – Т. 16. – № 4. – С. 84-90.

2. Михеев Г.М. Оценка работы электропривода и дизель-генератора в составе буровой установки / Г.М. Михеев, Д.А. Моргачёв, А.С. Сарваров, Ю.В. Шевырёв, О.В. Фёдоров // Электрооборудование: эксплуатация и ремонт. – 2016. – № 11-12. – С. 40-45.

3. Вечеркин М.В. Оценка допустимого количества плавных пусков мощных асинхронных электроприводов по колебательной составляющей электромагнитного момента / М.В. Вечеркин, А.С. Сарваров, А.В. Макаров // Procedia Engeneering, International Conference on Industrial Engeneering. – 2015. – С. 427-432.

4. Линьков С.А. Анализ систем управления синхронных электроприводов / С.А. Линьков, А.С. Сарваров, И.В. Бачурин // Электротехнические системы и комплексы. – 2014. – № 2 . – С. 25-28.

5. Сарваров А.С. Сравнительный анализ приводов мехатронных систем / А.С. Сарваров, А.Е. Васильев, К.В. Даниленко, Е.В. Меньщикова // Электротехнические системы и комплексы. – 2014. – № 4 – С. 21-25.

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва:

Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».

Почтовый адрес организации: 455000, Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38.

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы:

профессор кафедры «Автоматизированный электропривод и мехатроника»

Электронная почта оппонента: [anvar@magtu.ru](mailto:anvar@magtu.ru)

Телефон оппонента 8 (3519) 22-45-87

Выбор официальных оппонентов обосновывается компетентностью ученых и их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций и документов авторского права в области повышения энергетической эффективности регулируемых электроприводов переменного тока .