

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голоколос Дмитрия Анатольевича  
«Обеспечение электромеханической совместимости экранированных асинхронных  
электроприводов для специализированных технологических процессов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Диссертационная работа посвящена решению актуальных задач обеспечения электромеханической совместимости герметичных электромеханических преобразователей с элементами электротехнического комплекса. Актуальность работы продиктована стратегической программой развития энергетики России до 2030 года, направленной на повышение энергоэффективности используемого электрооборудования.

Научная новизна диссертации заключается в разработке методики оценки влияния экранирующего элемента асинхронного двигателя на его выходные характеристики; в обосновании необходимости адаптации системы управления для экранированных электроприводов и её модификации способствующей улучшению эксплуатационных характеристик электротехнического комплекса.

Решение поставленных автором задач получено путем корректного использования методов математического и компьютерного моделирования. Разработанные алгоритмы и методики предусматривают широкое применение информационных технологий.

Практическая ценность работы заключается в разработке методик обеспечения электромеханической совместимости экранированных асинхронных двигателей с элементами электротехнического комплекса на этапах конструкторского проектирования электромеханического преобразователя и электротехнического комплекса.

Практическая ценность работы подтверждается внедрением результатов, полученных в работе в Инжиниринговом центре АО «ЭНЕРГОРЕМОНТ».

Из автореферата не ясно:

1. Какие ограничения имеют существующие аналитические методики расчета потерь в экранирующем элементе? В чем преимущество предложенного автором подхода?
2. Чем обоснован выбранный диапазон варьирования проектных параметров при численном моделировании трехмерного электромагнитного поля в экранированном асинхронном двигателе?

В целом диссертационная работа Голоколос Дмитрия Анатольевича актуальна, выполнена на высоком научном и техническом уровне. Указанные замечания не снижают качество и значимость представленной работы.

Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Голоколос Д.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Кандидат технических наук,  
научный сотрудник, руководитель отдела Исследования геофизических полей и физических свойств геоматериалов Центра коллективного пользования  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт морской геологии и геофизики Дальневосточного отделения Российской Академии наук.

Адрес: 693022, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, д. 1 Б

тел.: +7-914-094-98-00

e-mail: ilpadu@mail.ru

«06» июня 2018 г.

Подпись Ильи Павловича Дудченко заверяю:

Дудченко Илья Павлович



*полномочий ИИ Дудченко*

*06.06.2018<sup>7</sup> г.*