

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Санкт-Петербургский  
государственный ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова  
(Ленина)"  
(СПбГЭТУ)  
ул. Профессора Попова, 5, С.-Петербург, 197376  
Тел.: (812) 346-44-87 Факс: (812) 346-27-58  
E-mail: [eltech@eltech.ru](mailto:eltech@eltech.ru)  
ОКПО 02068539 ОГРН 1027806875381  
ИНН/КПП 7813045402/781301001

31.05.2015 №

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ

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

Вопросы повышения надежности современного технологического оборудования всегда были актуальными в современной промышленности. Практически любое химическое или нефтеперерабатывающее предприятие сталкивается с проблемами интеграции высоконадежного оборудования в свои технологические процессы. Проблема обеспечения электромеханической совместимости экранированных асинхронных электродвигателей с узлами электротехнического комплекса является одной из таких проблем.

Диссертационная работа Голоколоса Д. А. посвящена актуальной задаче поразработке критериев электромеханической совместимости экранированного асинхронного двигателя и их обеспечения различными методами. Приводится выбор параметров экранированного асинхронного электропривода.

К рассмотрению предлагаются основные научные результаты диссертационной работы, обладающие новизной и значимостью, которые состоят в следующем:

- 1) разработаны критерии электромеханической совместимости;
- 2) разработана математическая модель экранированного асинхронного двигателя;
- 3) предложена адаптированная система управления, позволяющая обеспечить заданные критерии электромеханической совместимости;

4) разработана методика обеспечения электромеханической совместимости экранированного асинхронного двигателя с элементами комплекса на основе результатов компьютерного и математического моделирования.

По автореферату имеется ряд замечаний.

1) В автореферате не представлены геометрические размеры и параметры обмоток двигателя, моделируемого в программном комплексе AnsysMaxwell, что затрудняет анализ представленных автором результатов.

2) Не исследовано влияние температуры на изменение параметров экранирующего элемента.

Тем не менее, указанные недостатки не снижают качество и значимость представленной работы.

Автореферат отражает основное содержание диссертации.

В целом работа представляет законченное научное исследование и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа также соответствует Положению о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Голоколос Дмитрий Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Доцент кафедры «Теоретические основы электротехники»  
Санкт-Петербургского государственного электротехнического  
университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина),  
кандидат технических наук, доцент

Телефон: (812)346-17-96  
elanovenko@mail.ru

Елена Викторовна Лановенко