

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Страхова Александра Станиславовича** на тему «Разработка методов контроля технического состояния обмоток роторов электродвигателей собственных нужд электростанций в пусковом режиме», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Диссертация Страхова Александра Станиславовича посвящена актуальной теме, связанной с разработкой метода функциональной диагностики обмотки ротора асинхронных электродвигателей собственных нужд электрических станций. В представленном автореферате приведены результаты исследования влияния обрывов стержней обмотки ротора асинхронных электродвигателей на внешнее магнитное поле и ток статора в пусковых режимах, которые позволили выявить диагностические признаки неисправности. На основе полученных результатов автором были разработаны методы функциональной диагностики обмотки ротора по внешнему магнитному полю и току статора. Большим достоинством работы является значительный объем экспериментальных исследований, проведенных, в том числе и в условиях реальной эксплуатации.

По теме диссертационной работы имеется большое количество публикаций, в том числе в рецензируемых изданиях.

По автореферату имеются следующие вопросы:

1. В автореферате сказано, что производилось сравнение разработанных методов диагностики по внешнему магнитному полю и току статора с другими методами. Но сравнивались ли они между собой? Не понятно, какому из методов автор сам отдает предпочтение?

2. Возможно ли применение разработанных методов диагностики на электродвигателях с частотно-регулируемым приводом?

Представленная к защите работа является целостной и законченной, а ее результаты представляют научную и практическую ценность. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», паспорту научной специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы», а ее автор – Страхов Александр Станиславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Директор Учебно-научного центра  
цифровых технологий,  
доцент кафедры электроэнергетики и  
электромеханики ФГБОУ ВО «Санкт-  
Петербургский горный университет»,  
к.т.н., доцент

**Жуковский  
Юрий Леонидович**

199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2  
Тел. Учебно-научного центра цифровых технологий 8 (812) 328 8475  
Email: digital@spmi.ru

