

## ОТЗЫВ

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

Перспективным методом контроля состояния короткозамкнутых обмоток роторов асинхронных электродвигателей с продолжительным пуском (механизмов топливоприготовления и тягодутьевого тракта), позволяющим повысить безотказность их работы, является предлагаемый автором спектральный анализ сигнала внешнего магнитного поля, основанный на обнаружении в частотно-временном спектре при пуске нижних боковых частот гармоник фиктивной обмотки ротора.

Автором разработан алгоритм анализа частотно-временных спектров высоковольтных асинхронных двигателей собственных нужд электростанций с тяжелыми длительными пусками в пусковом режиме работы на основе оконного преобразования Фурье с обоснованием условий и требований для возможности его применения и метод контроля технического состояния обмоток роторов высоковольтных асинхронных двигателей собственных нужд электростанций с тяжелыми длительными пусками.

По автореферату возникли вопросы:

1. С какой периодичностью требуется проводить контроль технического состояния обмоток ротора электродвигателя.
2. Не отмечена эффективность данного метода в процесс работы промышленных объектов.

Приведенные вопросы не являются критическими и не влияют на практическую и научную значимость диссертационной работы.

Судя по автореферату, диссертационное исследование Страхова Александра Станиславовича «Разработка методов контроля технического состояния обмоток роторов электродвигателей собственных нужд электростанции в пусковом режиме» является самостоятельной и завершенной научно-исследовательской работой, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Страхов Александр Станиславович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры «Электрические системы»,  
Белорусского национального технического университета

Короткевич Михаил Андреевич

16 мая 2022 г.

Тел.(моб.) 80293848277

Email: elsyst@tut.by

Белорусский национальный технический университет

Адрес: Республика Беларусь, г. Минск, пр-т Независимости, 65

Телефоны: 8 (017) 292-10-11

Email: bntu@bntu.by

