

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
«СПЕКТРАЛЬНО-ИМПУЛЬСНЫЕ МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ  
МЕЖВИТКОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН СО ВСЫПНОЙ  
ОБМОТКОЙ И ПРИБОРЫ НА ИХ ОСНОВЕ»,  
представленную **Исаевым Александром Витальевичем**  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.11.01 – Приборы и методы измерения

Одной из проблем современного приборостроения в области оценки состояния электрических машин является их своевременная и эффективная диагностика. В следствии чего разработка методов, которые позволят оценивать состояние токопроводящих частей обмоток трехфазных электродвигателей в процессе их эксплуатации и построение на основе этих методов приборов являются актуальными задачами, решение которых позволит увеличить эффективность использования подобного оборудования в современных технологических процессах.

Научная и практическая новизна работы заключается в следующем:

1. Разработаны методы определения состояния обмоток электрических по оценке сопротивления межвитковой изоляции в месте дефекта обмотки позволяют эффективно оценивать их исправное и работоспособное состояние

2. Разработанные методы формирования диагностического сигнала для контроля сопротивления дефектной межвитковой изоляции в обмотках электрических машин, позволяют уменьшить погрешности, связанные с его нестабильностью, а, следовательно, увеличить чувствительность и разрешающую способность измерения;

3. Разработанные измерительные приборы и диагностические стенды обеспечивают построение различных специализированных устройств и установок для контроля состояния обмоток диагностируемых электрических машин.

Практическая значимость работы подтверждается использованием результатов исследований на предприятиях по изготовлению, обслуживанию и ремонту синхронных и асинхронных двигателей переменного тока малой и средней мощности. Новизна работы и личный вклад автора в полученные результаты подтверждаются оформленными патентами на изобретения и актами внедрения на производство.

Изучение автореферата не выявило существенных замечаний, которые могли бы характеризовать работу не с положительной стороны.

Автореферат и публикации по теме диссертации позволяют сделать вывод, что диссертация соискателем выполнена на высоком уровне и является законченной квалификационной научно-практической работой. В следствии чего считаю, что, Исаев А.В заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.01 – Приборы и методы измерения.

Выражаю свое согласие на размещение направляемого мною отзыва на автореферат на сайте Белорусского национального технического университета.

Главный инженер производственно-  
торговой компании «Квантэм»



Сухилин  
Александр Анатольевич

11.02.2024

*Исаев А.В.*

*отзыв по делу  
в совет 11.02.2024*

*М.И. Розинский*

