

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Исаева Александра Витальевича  
«Спектрально-импульсные методы измерения сопротивления  
межвитковой изоляции электрических машин  
со всыпной обмоткой и приборы на их основе»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.11.01 – приборы и методы измерения

Актуальность диссертации обусловлена необходимостью решения задачи повышения качества диагностики электрических машин. Решение этой проблемы является одним из условий повышения работоспособности электрических машин.

Проведенные автором исследования и полученные результаты оригинальны, имеют научную и практическую значимость. Научная значимость полученных результатов заключается в установлении закономерностей изменения параметров тока холостого хода в обмотках электрических машин в зависимости от уровня дефектного сопротивления межвитковой изоляции в таких обмотках. В частности, автором установлено, что уменьшение дефектного сопротивления межвитковой изоляции в обмотках электрических машин оказывает существенное влияние на значения начальной фазы и времени перехода через ноль первой спектральной составляющей тока в таких обмотках, но при этом практически не влияет на значения начальных фаз остальных спектральных составляющих этого тока. Практическая значимость полученных результатов заключается в том, что на их основе разработаны измерительные системы, с помощью которых можно проводить оценку качества электрических машин.

Замечания по автореферату:

1) название рисунка 1 не в полной мере соответствует его содержанию (более соответствующим содержанию указанного рисунка было бы название «Причины, приводящие к отказу оборудования»);

2) в автореферате не приведены формулы, по которым был выполнен расчет погрешности измерений сопротивления приборов, вошедших в состав измерительной системы и описанных в пятой главе диссертации.

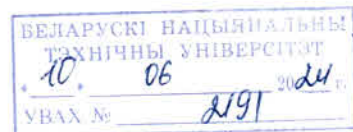
Приведенные выше замечания не затрагивают основных положений и выводов, содержащихся в автореферате, и не снижают значимости полученных результатов.

Таким образом, Исаев Александр Витальевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук за научное обоснование методов измерения сопротивления межвитковой изоляции в обмотках электрических машин и построение на основе этих методов измерительных систем, с помощью которых можно определять наличие дефектов в таких машинах.

Кандидат технических наук, доцент,  
доцент кафедры защиты информации  
учреждения образования «Белорусский  
государственный университет информатики  
и радиоэлектроники»



Отзыв поступил  
в совет  
10.06.24 (И.М. Позина)



О.В. Бойправ

С отзывом ознакомлен  
10.06.2024  
Исаев А.В.