

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**БАСЕНКО ВАСИЛИЯ РОМАНОВИЧА**

«Усовершенствованный метод вибрационного контроля технического состояния обмоток и магнитопровода силовых трансформаторов с применением бесконтактных лазерных технологий и фрактального анализа» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. – «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды»

Трансформаторы являются самым важным элементом трансформаторных подстанций. Современные реалии говорят о том, что большая часть трансформаторного оборудования находится в длительной эксплуатации. Поэтому актуальным является вопрос контроля технического состояния силовых трансформаторов для обнаружения и предупреждения возникновения дефектов. Наиболее важными узлами для контроля технического состояния являются обмотки и магнитопровод силовых трансформаторов.

Диссертационная работа Басенко В.Р. направлена на улучшение метода вибрационного контроля технического состояния обмоток и магнитопровода силовых трансформаторов с применением бесконтактных лазерных технологий и фрактального анализа.

Результаты, полученные в данном диссертационном исследовании, главным из которых является метод вибрационного контроля технического состояния обмоток и магнитопровода силовых трансформаторов, в полной мере удовлетворяют поставленным задачам.

Исследования, полученные в диссертации, прошли апробацию на международных, всероссийских научно-технических конференциях и достаточно полно отражены в публикациях в ведущих российских и зарубежных научных изданиях.

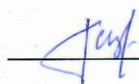
Представленный в автореферате материал соответствует паспорту специальности 2.2.8. – «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды».

В качестве замечаний по тексту автореферата можно отметить:

- не приведены данные, по каким критериям выбираются сигналы для проведения контроля технического состояния обмоток и магнитопровода силовых трансформаторов, зависят ли эти критерии от характеристик трансформатора.

Представленное диссертационное исследование Басенко В.Р. является законченной научной работой. Диссертация отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, Басенко Василий Романович достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. – «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды».

Профессор кафедры систем автоматизированного проектирования Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ, доктор технических наук, профессор



Гизатуллин Зиннур Марселевич

ФГБОУ ВО Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ  
420111, Россия, г. Казань, ул. К. Маркса, 10.  
Телефоны: +7 (843) 231-00-81  
E-mail: zmgizatullin@kai.ru

Подпись Гизатуллин З.М.  
заверяю. Начальник управления  
делопроизводства и контроля  
07.11.2023

