

## 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»

Автореферат написан технически грамотно. Стиль изложения четкий. Представленный в нем математический и графический материал логически взаимосвязан. Научные положения и выводы аргументированы. Содержание автореферата в полной мере соответствует основным положениям, идеям и выводам диссертации, давая полное представление о научных результатах диссертационной работы.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается адекватностью результатов математического моделирования, применением обоснованных и апробированных методов исследования, успешной апробацией разработанных решений, достаточной апробацией работы посредством обсуждения её результатов на конференциях различного уровня.

Результаты представленного диссертационного исследования, главным из которых является метод вибрационного контроля технического состояния обмоток и магнитопровода силовых трансформаторов, в полной мере удовлетворяют поставленным задачам.

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

В то же время по содержанию автореферата диссертации имеются замечания следующего характера:

1) Чем обусловлен отбор трансформаторов для проведения вибрационного контроля технического состояния обмоток и магнитопровода, есть ли какие либо технические ограничения?

2) Из автореферата не ясно, насколько большие экономические затраты возникают при проведении вибрационного контроля?

Высказанные замечания не снижают высокого научно-технического уровня проведенных исследований.

На основании изложенного следует считать, что: диссертационная работа «Усовершенствованный метод вибрационного контроля технического состояния обмоток и магнитопровода силовых трансформаторов с применением бесконтактных лазерных технологий и фрактального анализа» удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» в редакции постановления правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а Басенко Василий Романович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. – «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды».

Кандидат технических наук, доцент  
заведующий кафедрой «Электроснабжение»  
ФГБОУ ВО «Орловский государственный  
аграрный университет имени Н.В. Парахина»

302019, г. Орёл,  
ул. Генерала Родина, д. 69.  
ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ»  
Телефон: 8 (920) 801-41-90  
E-mail: [maksimka-borodin@yandex.ru](mailto:maksimka-borodin@yandex.ru)

  
Бородин М.В.  
подпись  
13.11.2023

