

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»

Диссертационная работа Басенко В.Р. направлена на разработку нового метода контроля технического состояния обмоток и магнитопровода силового трансформатора.

В представленном диссертационном исследовании предлагается усовершенствованный метод вибрационного контроля технического состояния обмоток и магнитопровода силовых трансформаторов с применением бесконтактных лазерных технологий и фрактального анализа.

Наиболее важными узлами для контроля технического состояния являются обмотки и магнитопровод силовых трансформаторов. Одной из самых распространенных причин возникновения дефектов обмоток и магнитопровода является изменения прессовочных усилий или прессовки. Изменения прессовки приводят к снижению электродинамической стойкости конструкции и возникновению различных повреждений обмоток и магнитопровода. Изменения прессовочных усилий количественно коррелируются с вибрацией трансформатора. Поэтому целесообразно для решения задач контроля прессовки обмоток и магнитопровода применять вибрационные методы контроля.

Проведенные диссертационные исследования вносят значимый вклад в разработку методов и систем контроля технического состояния обмоток и магнитопровода силового трансформатора, отличающийся от существующих методов возможностью дистанционного, бесконтактного измерения вибрации, определения степени прессовки обмоток и магнитопровода силового трансформатора с применением фрактального анализа и соответствует специальности 2.2.8. – «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды».

В качестве замечаний по тексту автореферата можно отметить:

