

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Креховой А.В. «Метод акустического контроля эксплуатационных показателей качества трансформаторных масел»

Актуальность темы диссертационного исследования определяется тем, что силовые трансформаторы, являясь важными составляющими в энергетических системах, вырабатывают свой ресурс по причине старения изоляции и загрязнении элементами изоляции трансформаторного масла в процессе длительной эксплуатации.

Основная научная идея заключается в создании новых методов контроля качества трансформаторного масла, как важнейшего ресурсного компонента, через акустические показатели звукового диапазона волн.

Исследование Креховой А.В. посвящено разработке и реализации новых методов контроля и диагностики трансформаторного масла.

Преимущество разработанного метода перед уже существующими методами контроля трансформаторного масла заключается в уменьшении трудоемкости его использования, отсутствие потребности в реагентах, особых приспособленных помещений для проведения испытаний, специализированного оборудования, высокой квалификации специалистов.

Следует отметить прикладную, техническую направленность диссертационной работы и вместе с тем достаточную научную проработку, позволившую автору разобраться во влиянии факторов износа трансформатора на акустические характеристики трансформаторного масла. Отметим также, что предложенный метод может использоваться при контроле всей номенклатуры маслonaполненного энергетического оборудования.

Вышеизложенное позволяет считать представленную диссертационную работу актуальной.

В качестве замечания отметим, что общепринятым показателем является влажность, а не увлажненность в отношении к целлюлозе.

Работа хорошо апробирована, автором опубликовано 14 научных трудов, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК, одна статья в базе SCOPUS, и 4 доклада на международных научно-практических конференциях.

Безусловно, положительной чертой диссертационной работы является то, что результаты и предложения автора доведены до практического использования, что подтверждается актами внедрения в деятельность АО «КрасЭЖ».

Таким образом, по результатам изучения автореферата можно заключить, что диссертация «Метод акустического контроля эксплуатационных показателей качества трансформаторных масел» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Крехова Анастасия Владимировна достойна присуждения степени кандидата технических наук.

Директор ФБУ «Красноярский ЦСМ»,
доктор биологических наук, профессор

В.Н. Моргун

«*МН*» *написано* 2019 г.

Василий Николаевич Моргун

Почтовый адрес: 660064, г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, 1А
Тел. 8(391)236-30-80
E-mail: csm@krascsm.ru

