

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Креховой А.В.

«Метод акустического контроля эксплуатационных показателей качества трансформаторных масел» по специальности 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Актуальность диссертации А.В. Креховой не вызывает сомнения, поскольку исследуемая проблема, связанная с разработкой методов оценки и способов контроля трансформаторных масел, остается недостаточно исследованной.

Соискателем сделан анализ существующих методов контроля трансформаторных масел, применяемых при эксплуатации трансформаторов, и характеристик, определяющих качество трансформаторного масла. Проведена серьезная работа по практическому эксперименту позволившему установить влияние примесей на качество трансформаторного масла.

Немаловажным является и то, что А.В. Крехова пишет о том, что в ходе проведения эксперимента был предложен критерий работоспособности трансформаторного масла и составлены соответствующие уравнения линейной регрессии.

Научная новизна работы связана с получением эмпирической зависимости оценки уровня звуковой мощности от количества примесей в жидкости, а также с разработкой соответствующего метода акустического контроля.

Источники, цитируемые в работе, отражают современную точку зрения на исследуемую проблему.

В порядке замечаний стоит отметить, что в автореферате нет подробного описания метрологических характеристик применяемых средств измерений.

Работа А.В. Креховой на тему «Метод акустического контроля эксплуатационных показателей качества трансформаторных масел» написана строгим научным языком, автор использует специальную терминологию, новейшие и авторитетные источники. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к работам такого рода, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель технического директора -

главный метролог

АО «НПП «Радиосвязь»



Рыжков Иван Анатольевич

«27» ноября 2019 г.

Адрес: 660021, г. Красноярск, ул. Декабристов, 21

Тел. 8-913-523-5818

E-mail: iar1979@yandex.ru