

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Креховой Анастасии Владимировны на тему:
«Метод акустического контроля эксплуатационных показателей качества трансформаторных масел»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью обеспечения безопасности силовых трансформаторов мощных электрических систем. Объектом исследования является трансформаторное масло, которое выполняет функцию основного электроизоляционного материала. Предметом исследований являются эксплуатационные показатели трансформаторных масел.

Новыми научными результатами являются: новый неразрушающий акустический метод измерений концентрации влаги (воды) и целлюлозы в масле при эксплуатации силовых трансформаторов, оптимальные значения несущих частот акустического преобразователя для каждой измеряемой величины, новый критерий работоспособности масел.

Практическая значимость исследования заключается в постоянном контроле состояния силовых трансформаторов в процессе эксплуатации на основе диагностики образцов трансформаторного масла акустическим методом.

Замечания. 1. В работе не рассмотрены взаимосвязи эксплуатационных показателей трансформаторов с исследуемыми характеристиками масел, их электроизоляционные свойства.
2. В методике измерений не нашла отражение охрана труда при отборе образцов трансформаторного масла из действующих трансформаторов.

Заключение. Диссертационная работа обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует формуле и области исследования научной специальности, критериям Положения о присуждении учёных степеней, а соискатель Крехова Анастасия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Профессор кафедры «Нефтегазовое дело,
стандартизация и метрология»
ФГБОУ ВО Омский государственный
технический университет

В.И.Глухов
20.11.2019

Глухов Владимир Иванович. Учёная степень д-ра техн. наук
по специальности 05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы.

Почтовый адрес: 644050, Омск, просп.Мира,11.
Телефон 8(3812) 65-24-69.
Адрес электронной почты: mips@omgtu.ru

