



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образова-
тельное учреждение высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»
(ТГУ)

ОКПО 55914968 ул. Белорусская, 14, г. Тольятти,
ОГРН 1036300997567 Самарской обл., 445020
ИНН 6320013673 Телефон (8482) 54-64-24
КПП 632401001 Факс (8482) 53-95-22
E-mail: office@tltsu.ru
http://www.tltsu.ru

443100, г. Самара,
у. Молодогвардейская, 244
Учёному секретарю диссертацион-
ного совета Д 212.217.04

17.11.2020 № 24442
на № _____ от _____

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Александрова Николая Михайловича
"Совершенствование метода диагностики механического состояния обмоток
силовых трансформаторов", представленную на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и
электрические аппараты

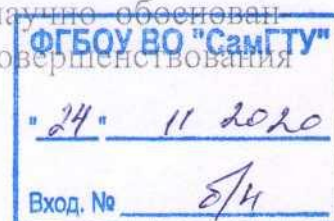
Диссертационная работа Александрова Н. М. посвящена диагностике состояния обмоток силовых трансформаторов. Силовые трансформаторы являются большими и ответственными устройствами. Выход такого из строя приводит к значительным затратам, вызванным перерывом в электроснабжении, а также на ремонт трансформатора. Поэтому задача своевременной диагностики их состояния является актуальной. Тема диссертации соответствует специальности 05.09.01 – "Электромеханика и электрические аппараты".

Наиболее существенными научными результатами диссертации являются методика компьютерного моделирования, позволяющая получить частотные характеристики силовых трансформаторов, пригодные для анализа деформаций обмоток, и компьютерные модели этих деформаций.

Адекватность компьютерных моделей исследуемых трансформаторов вытекает из апробированных методов применения теории электрических машин и магнитного поля.

Полученные в работе результаты теоретических исследований проверены экспериментально с помощью разработанного автором диагностического устройства.

Результаты диссертационной работы представляют научное обоснованную техническую разработку, имеющую значение для совершенствования



методов диагностики силовых трансформаторов и имеют несомненную практическую ценность.

Замечания по автореферату:

1. сказано, что "были выявлены закономерности изменения частотного спектра в зависимости от типа и степени деформаций", но подробного их описания в автореферате нет;

2. фотографии на рисунке 11 плохого качества.

В целом диссертация Александрова Н. М. "Совершенствование метода диагностики механического состояния обмоток силовых трансформаторов" выполнена на высоком научно-техническом уровне, обладает внутренним единством и представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему. Диссертация соответствует критериям п. 9 положения "О порядке присуждения учёных степеней", утверждённом Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842. Считаю, что Александров Николай Михайлович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – "Электромеханика и электрические аппараты".

Профессор кафедры "Промышленная электроника"
ТГУ, д.т.н., доцент

Певчев Владимир Павлович

В. П. Певчев

17.11.2020

Сведения:

Полное название организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тольяттинский государственный университет" (ТГУ).

Почтовый адрес: 445020, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, 14.

Телефон: +7 (8482) 54-64-02, *факс:* +7 (8482) 53-95-22.

E-mail: v.pevchev@tltsu.ru

