

ОТЗЫВ

научного консультанта о работе над диссертацией Лютиковой Марины Николаевны «Факторы старения изоляционной системы высоковольтных трансформаторов и повышение ее долговечности», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.1. «Теоретическая и прикладная электротехника»

Соискателя Лютикову М.Н. я знаю лично с 2017 года, когда она обратилась ко мне с просьбой быть консультантом по ее диссертационной работе. В этом же 2017 году Марина Николаевна активно начала работу, за время до поступления в докторантуру НГТУ в 2019 году она опубликовала серию статей из 7 шт по исследованию поведения антиокислительной добавки в эксплуатационных маслах. Официально соискатель Лютикова Марина Николаевна поступила в докторантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» 01.04.2019 г.

Тема «Факторы старения изоляционной системы высоковольтных трансформаторов и повышение ее долговечности» была выбрана из тех соображений, что на ее основной работе в филиале ПАО «ФСК ЕЭС»- Ямало-Ненецкое ПМЭС в должности руководителя лаборатории службы диагностики она непосредственно занималась исследованием масел из работающих трансформаторов.

В процессе подготовки диссертационной работы Лютикова М.Н. проявила целеустремленность, дотошность, она не жалела времени на дополнительные проверки полученных данных. Отношение Марины Николаевны к работе можно увидеть из того факта, что все свои отпуска по основной работе она провела в передовых лабораториях различных российских организаций. Хотя основной период подготовки работы совпал с периодом пандемии, это не повлияло на скорость и качество выполняемой работы. По результатам работы опубликовано 54 статьи, в том числе: в научных изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, утвержденных ВАК РФ – 20 статей, в ведущих научных журналах, входящие в международные базы цитирования SCOPUS и Web of Science - 11 статей; 2 патента РФ на изобретение и 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

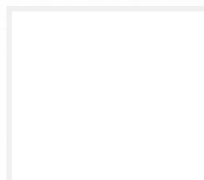
Марину Николаевну, как исследователя, отличает хорошее знание физико-химических процессов и методик проведения исследований. При выполнении диссертационной работы диссертант проявила терпение,

упорство, тщательность при подготовке данных и анализе результатов, готовность проверять и перепроверять данные при малейших сомнениях в результатах. Наиболее яркими научными результатами является выяснение механизма старения масла в трансформаторах со свободным дыханием и в герметичных трансформаторах, обоснованные предложения по продлению срока службы высоковольтного маслонаполненного электрооборудования, как на основе масел ГК, так и Ткп, обнаружение новых ингибиторов старения масел в результате старения традиционного ингибитора ионол.

Считаю, что Лютикова М.Н. сформировалась как высококвалифицированный самостоятельный исследователь, способный ставить и решать сложные научные задачи. Квалификации доктора технических наук соответствует.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне, основные результаты опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ для представления результатов докторских диссертаций, а также в изданиях, индексируемых в WoS и Scopus. Лютикова М.Н. заслуживает присуждения ей учёной степени доктора технических наук по специальности 2.4.1. «Теоретическая и прикладная электротехника».

Научный консультант, заведующий
кафедрой безопасности труда НГТУ,
д.ф.-м.н., профессор



С.М. Коробейников
05.12.2023

Подпись Коробейникова С.М. заверяю:

Начальник ОК

