

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Альзаккар Ахмад на тему:

«Повышение эффективности эксплуатации трансформаторов путем регулирования потребления электроэнергии на примере электротехнического комплекса Сирийской Арабской Республики»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

Актуальность диссертационного исследования связана с разработкой способов регулирования режимов электропотребления для повышения эффективности эксплуатации электрооборудования и силовых трансформаторов в условиях экстремально высоких температур окружающей среды. В представленной диссертации предложены способы регулирования потребления электроэнергии от силовых трансформаторов, установленных в подстанции «Кабун-1» в г. Адра на территории Сирийской Арабской Республики.

Научная новизна диссертационной работы Альзаккара Ахмада заключается в разработке и получении: методики оценки температуры перегрева элементов трансформатора конце интервала постоянной нагрузки; предложении комплекса мероприятий по регулированию электропотребления, основанного на выравнивании графиков нагрузки при их аппроксимации суммой гармонических функций; др.

Практическая ценность выполненного исследования заключается в применении результатов работы для проектирования и эксплуатации систем электроснабжения, способствующих повышению эффективности управления режимами электропотребления и увеличению технического ресурса силовых трансформаторов с учетом локальных климатических особенностей стран Ближнего Востока.

Результаты диссертационной работы Альзаккара Ахмада опубликованы в ведущих журналах России, индексируемых ВАК РФ, по научной специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы (технические науки). Таким образом, вынесенные положения на защиту своевременно доведены до значительного круга специалистов из научной и энергетической отрасли.

Необходимо отметить следующие замечания к автореферату диссертации:

1. В чем заключается основной смысл, предложенных в диссертации, технических мероприятий для повышения эффективности функционирования электротехнического комплекса в промышленной зоне г. Адра (Сирия)?

2. Существует ли возможность применения предложенных мероприятий и методики оценки температуры в электротехнических комплексах населенных пунктов, размещенных на территории с экстремально низкими температурами и резко-континентальным климатом?

Вместе с тем, представленные замечания к диссертационной работе Альзаккара Ахмада не уменьшают высокой оценки выполненного фундаментально-прикладного исследования.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Альзаккара Ахмада на тему «Повышение эффективности эксплуатации трансформаторов путем регулирования потребления электроэнергии на примере электротехнического комплекса Сирийской Арабской Республики» представляет собой полностью законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 25.01.2024 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Я, Местников Николай Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой кандидатской диссертации Альзакара Ахмада, и их дальнейшую обработку.

Ведущий инженер
отдела электроэнергетики 70
ФГБУН ФИЦ «Якутский научный центр
Сибирского отделения Российской академии
наук» Институт физико-технических проблем
Севера им В.П. Ларионова Сибирского
отделения Российской академии наук,

кандидат технических наук,
(2.4.5 – Энергетические системы и комплексы)

677980, Россия, Республика Саха (Якутия),
г. Якутск, ул. Октябрьская, д. 1, каб. 413.
Тел. +7 (984) 105-23-58
Эл. почта: sakhasase@bk.ru

Местников
Николай Петрович

12.08.2024

Дата

Подпись кандидата технических наук, Местникова Николая Петровича заверяю:

Кандидат физико-математических наук,
Ученый секретарь ИФТПС СО РАН



Протождьяконова
Надежда Анатольевна

12.08.2024

Дата