

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы

Тихонова Валерия Алексеевича

«Совершенствование методов эксплуатации электрооборудования и трансформаторов в системах электроснабжения 10-220 кВ алюминиевой промышленности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Тихонов Валерий Алексеевич в 1994 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Братский государственный университет» по специальности 140211 – Электроснабжение промышленных предприятий. В 2008 году поступил в аспирантуру ФГБОУ ВПО «БрГУ». В период подготовки диссертации соискатель работал в должности директора департамента ООО «РУС-Инжиниринг».

Диссертационная работа В.А. Тихонова направлена на решение актуальной задачи, имеющей большое практическое значение. Работа над диссертацией была связана с исследованием надежности систем электроснабжения алюминиевой промышленности.

Предложенные в работе усовершенствованные методы диагностики электрооборудования, а так же ремонта электрооборудования и трансформаторов позволили решить следующие задачи: определить закономерность нечётности количества чётных вершин графа знаний, позволяющих получить достоверный прогноз о техническом состоянии электрооборудования и трансформаторов напряжением 10 – 220 кВ и обеспечить самообучаемость экспертного регулятора; разработать усовершенствованную методику определения периода ремонта электрооборудования с учетом часов максимума энергосистемы, позволяющую сэкономить средства на оплату электроэнергии; применить усовершенствованный метод организации ремонтных работ на основе системы КАНБАН, позволяющий сократить время ремонта за счёт параллельности выполнения операций в зависимости от типа электрооборудования и повысить качество ремонта; разработать комплексный метод сбора и анализа информации для обоснования планово-предупредительных и текущих работ, включающих: оценку технического

состояния электрооборудования на основе операционного регулятора; определение рациональной организации ремонтных работ электрооборудования с использованием системы КАНБАН; определение рационального периода ремонта электрооборудования с учётом часов максимума энергосистемы.

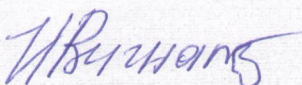
Диссертационная работа В.А. Тихонова свидетельствует о том, что он в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению теоретических и экспериментальных исследований.

Основное содержание диссертации В.А. Тихонова дает полное представление о полученных теоретических и практических результатах и об объеме выполненных исследований. Апробация результатов достаточно полная.

Считаю, что диссертация «Совершенствование методов эксплуатации электрооборудования и трансформаторов в системах электроснабжения 10-220 кВ алюминиевой промышленности» является завершённой научно-квалификационной работой и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тихонов Валерий Алексеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Научный руководитель,
кандидат технических наук, доцент,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Братский государственный
университет», кафедра «Управление в
технических системах», заведующий
кафедрой

07.03.2019 г.



Игнатьев Игорь Владимирович

665709, Россия, г. Братск, ул. Макаренко, 40.

тел. 8 (3953) 32-54-67

E-mail: Ignatiev-igore@yandex.ru

