

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Тихонова Валерия Алексеевича

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

В связи с тем, что предприятия алюминиевой промышленности являются, как правило, потребителями первой категории с непрерывным циклом производства, то задача о бесперебойном их электроснабжении является самой приоритетной. Реализация этой задачи усложняется сложившейся ситуацией из-за старения электрооборудования и трансформаторов в системах электроснабжения 10-220 кВ алюминиевой промышленности. Аналитические исследования и статистика отказов указывает на то, что около 40% аварийных отключений в системах электроснабжения можно было бы избежать путем проведения своевременных и обоснованных ремонтов на основе эффективных методов сбора и анализа эксплуатационных параметров электрооборудования. При этом оптимальным решением является диагностика электрооборудования под рабочим напряжением и рабочей нагрузкой.

На основании изложенного, диссертационная работа А. В. Тихонова, посвященная совершенствованию эффективных методов сбора и анализа эксплуатационных параметров электрооборудования и трансформаторов в системах электроснабжения 10-220 кВ алюминиевой промышленности является актуальной задачей, решение которой позволит своевременно оценить эксплуатационный ресурс и синхронизировать время планово-профилактических и текущих ремонтов с минимальными потерями выпускаемой продукции.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. Отсутствует схема электроснабжения алюминиевого завода, что усложняет понимание постановки задачи. Также, на с.10 при рассмотрении нечёткого вывода не приведён пример нестандартной аварийной ситуации.

2. На структурных схемах, приведенных на рис. 6, 7 не указано каким образом эксперты решают задачу по определению причин возникновения дефекта.

Указанные замечания не снижают научной ценности и практической значимости диссертационной работы.

Содержание автореферата соответствует заявленной теме и цели исследования.

Считаю, что диссертационная работа Тихонова В.А. «Совершенствование методов эксплуатации электрооборудования и трансформаторов 10-220 кВ в системах электроснабжения алюминиевой промышленности» отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к диссертациям, представляемым на получение ученой степени кандидата технических наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 - «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Доцент кафедры  
«Горного дела и комплексного  
освоения ресурсов», к.т.н., доц.

О.А. Курбатова

Курбатова Ольга Александровна, к.т.н., доцент кафедры «Горного дела и комплексного освоения ресурсов», инженерная школа, Дальневосточный федеральный университет

Почтовый адрес 690091, г. Владивосток, ул. Суханова, д. 8, ДВФУ

Контактный телефон (моб.) 89089831538

E-mail koafitu@mail.ru

