

Отзыв

на автореферат диссертации 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».

Обеспечению бесперебойного электроснабжения предприятий алюминиевой промышленности уделяется большое внимание. Вместе с тем их реализация усложняется сложившейся ситуацией из-за старения электрооборудования. Для оценки технического состояния электрооборудования и трансформаторов 10-220 кВ необходимо проводить анализ его работы под рабочим напряжением и рабочей нагрузкой. Наиболее лучшим способом такого анализа является диагностика его состояния. Для преобразовательных трансформаторов наиболее эффективным методом оценки состояния переключающего устройства и активной части, является хроматографический анализ растворённых газов в трансформаторном масле. Вместе с эффективной системой сбора и анализа эксплуатационных данных достигается цель поставленной задачи.

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. На рисунке 1 вероятнее всего необходимо представить отдельный график диагностических измерений выключателей и трансформаторов.

2. Как зависит структура затрат, представленная на рисунке 8, от сезонности?

Указанные замечания не снижают теоретической 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 в системах электроснабжения 10-220 кВ 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».

Главный инженер
проекта, к.т.н.



Никулин Николай Анатольевич, к.т.н., главный инженер проекта, ООО «Полюс Проект»

Почтовый адрес: 660028, г. Красноярск,
ул. Телевизорная 1, стр. 9, пом. 919

Контактный телефон раб. 8(391)290-67-43, моб. 89080251338

E-mail nik_nick@mail.ru

Дата 31.05.2019