

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Галяутдиновой Алсу Ренатовны:

«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОНЛАЙН-МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СИЛОВЫХ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 35/6(10) КВ»

по специальности 2.2.8 – «Методы и приборы контроля и диагностики
материалов, изделий, веществ и природной среды»

на соискание ученой степени кандидата технических наук

Современная электроэнергетика требует особого внимания к надёжности и качеству работы всей энергосистемы, так как стабильное электроснабжение является критическим фактором для большинства отраслей экономики и жизнедеятельности. Однако старение и износ электрооборудования, особенно такого важного элемента как силовые трансформаторы, значительно увеличивают вероятность возникновения аварийных ситуаций. Эти аварии могут привести к перебоям в подаче электроэнергии, финансовым потерям и даже к угрозам безопасности. В условиях повышения требований к надёжности энергосистем и увеличения нагрузки на оборудование, выработавшее свой ресурс, возникает необходимость в модернизации существующей инфраструктуры, внедрении современных систем мониторинга и диагностики, а также переходе к предиктивным методам технического обслуживания.

Созданию современных систем мониторинга и контроля силового трансформатора посвящена диссертационная работа Галяутдиновой А.Р., в которой автор достаточно подробно рассмотрела необходимый круг вопросов, связанных с повреждаемостью трансформаторов, диагностическими признаками и

возможностями автоматизированного контроля трансформаторов под рабочим напряжением.

В целом, в процессе подготовки диссертационной работы автором выполнены достаточные по объему аналитические, технические и внедренческие работы, позволившие получить теоретические и прикладные результаты.

Замечание:

В диссертации отсутствует стоимость системы онлайн-мониторинга и экономический эффект от ее внедрения. На мой взгляд, это позволило бы оценить возможность дальнейшего использования в электрических сетях 35/6(10) кВ.

Считаю, что диссертация «Интеллектуальная система онлайн-мониторинга и контроля технического состояния силовых маслонаполненных трансформаторов распределительных сетей 35/6(10) кВ» удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Галяутдинова А.Р. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры робототехники и
автоматизации производственных систем
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»



Роженцова
Наталья Владимировна

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5 литера Ф
Телефон: +79033445779, e-mail: natalia15969@yandex.ru