



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВПО «СамГТУ»)

Россия, 443100, Самара, ул. Молодогвардейская, 244.

Телефон: (846) 2784-311 Факс (846) 2784-400 E-mail: rector@samgtu.ru

04 09 2015 г. № 66/4023
На № _____ от _____ 20 ____ г.

*Учёному секретарю диссертационного
совета Д 212.285.03 при ФГАОУ ВПО
«Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Зюеву Анатолию Михайловичу*

*620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19,
УрФУ, ГУК-303*

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **«Разработка системы оценки технического состояния электросетевого оборудования на основе нейро-нечёткого логического вывода»**, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»,
Хальясмаа Александры Ильмаровны

Высокая степень износа существенной части высоковольтного оборудования электрических сетей определяет необходимость создания и внедрения системы обслуживания оборудования по его техническому состоянию, более эффективной, чем система планово-предупредительных ремонтов. В связи с этим тема данной диссертационной работы представляется современной, актуальной и интересной для изучения.

Научная новизна диссертационной работы, заключающаяся в разработке структуры нейро-нечёткого логического вывода на основе метода Такаги-Сугено для оценки технического состояния элементов электрооборудования, а также в решении задачи определения оптимальных функций принадлежности и нечётких правил оценки технического состояния объектов электрической сети, не вызывает сомнений.

Практическая ценность работы, выраженная в получении технически обоснованных решений по эксплуатации оборудования на базе системы оценки его технического состояния с применением интеллектуальных методов, позволит повысить эффективность обслуживания электрооборудования.

Таким образом, научная новизна и практическая ценность диссертационной работы Хальясмаа Александры Ильмаровны не подлежит сомнениям.

*Вх. № 05-19/1-463
от 28.08.15г.*

При чтении автореферата возник ряд вопросов:

1. Какова возможная размерность OLAP-кубов, используемых для хранения данных в составе разработанной СППР?

2. Учитываются ли в разработанной системе ОТС климатические условия эксплуатации электрооборудования, в отношении которого производится оценка?

Возникшие вопросы не снижают научной ценности и практической значимости работы, а их возникновение вызвано, по-видимому, ограниченным объемом автореферата. Содержание работы изложено логически последовательно, в достаточной мере опубликовано в печати.

Диссертационная работа Хальясмаа Александры Ильмаровны заслуживает положительной оценки, а по объему и глубине выполненных исследований удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.14.02 - Электрические станции и электроэнергетические системы. Её автор – Хальясмаа Александра Ильмаровна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Декан Электротехнического факультета
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет»,
кандидат технических наук, доцент
VedernikovAS@rambler.ru
(846) 278-44-94

Ведерников Александр Сергеевич

Старший преподаватель кафедры «Электрические станции»
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет»
кандидат технических наук
E.M.Shishkov@IEEE.org
(846) 242-37-89

Шишков Евгений Михайлович

Подписи А.С. Ведерникова, Е.М. Шишкова, заверяю
Учёный секретарь ФГБОУ ВПО «Самарский
государственный технический университет»,
доктор технических наук, профессор

Малиновская Юлия Александровна