

Почтовый адрес 634050, г. Томск
пр. Ленина 30, ТПУ, ИШЭ
Телефон (3822)60-60-72
E-mail: lukutin48@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яхья Аммар Абдулазиз Яхья на тему «Совершенствование моделей предиктивной диагностики и оценки состояния трансформаторного оборудования энергообъектов» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы на соискание учёной степени кандидата технических наук

Развитие систем мониторинга и оценки технического состояния оборудования станций и электрических сетей играет важную роль для надежного функционирования энергообъектов. В связи с этим актуальность задач диссертации Яхья Аммар Абдулазиз Яхья, связанных с моделями и алгоритмами систем поддержки принятия решений по надежной эксплуатации трансформаторного оборудования электростанций и электрических сетей, не вызывает сомнений.

Работа Яхья Аммар Абдулазиз Яхья включает разработку математического аппарата, моделей предиктивной оценки состояния, алгоритмов принятия решений по эксплуатации трансформаторов, направленных на обеспечение их эксплуатационной надежности. Работа изложена логически последовательно, технически грамотным языком, обладает научной новизной и практической ценностью.

Вопросы и замечания по диссертации:

1. К одному из преимуществ математических моделей статистической (байесовской) классификации и распознавания образов, по утверждению автора (стр.14 автореферата), относится "... возможность извлечения дополнительной диагностической информации из результатов анализа распределений случайной величины (1) и построения корреляционных функций". Как в диссертационной работе реализовано указанное преимущество?

2. При конвертации документа автореферата в формат PDF произошла частичная потеря (искажение) полезной информации, особенно это коснулось формул (стр.13, стр.15).

3. Чем обусловлена предложенная автором структурно-функциональная модель информационно-аналитической системы по эксплуатации силовых трансформаторов, показанная на рис.8?

Не смотря на сделанные замечания диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям. По своей актуальности, степени научной новизны, практической ценности и уровню опубликованности результатов исследований она представляет собой законченную научно-квалификационную работу, а ее автор Яхья Аммар Абдулазиз Яхья заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Профессор, д.т.н., профессор
Отделения ЭиЭ Инженерной
школы энергетики Томского
политехнического университета

Лукутин Борис Владимирович

Дата 21.03.2022 г.

Подпись Б.В. Лукутина :
Учёный секретарь НИ Т

Отзыв получен 08.04.2022г. *В.В. Лукутин*