

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шлюпикова Сергея Владимировича** «Совершенствование диагностирования масла трансформаторов напряжением 10/0,4кВ, эксплуатируемых в сельском хозяйстве представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.20.02 - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Одним из перспективных подходов к совершенствованию электроэнергетических систем сельского хозяйства в целом является применение усовершенствованной системы диагностирования трансформаторного масла, что позволяет повысить эксплуатационный срок трансформаторов напряжения 10/0,4 кВ.

Диссертационная работа, выполненная Шлюпиковым С.В. является, актуальной, как по отмеченным выше показателям, так и по другим не менее важным аспектам, а именно: по поиску нового способа экспрессдиагностирования масла. Судя по автореферату, поставленная цель и задачи в выполненной, диссертационной работе отвечают требованиям актуальности проблемы по созданию новых электрифицированных технологий в обеспечении бесперебойного электроснабжения. Не вызывает сомнений обоснованность приведенных в автореферате выводов в связи с математической обработкой проведенных исследований. Исследования базировались на использовании теории электротехнических материалов, надежности и метрологии, использованы аналитические и экспериментальные методы исследования.

В первой, второй, третьей, четвертой главах выполненной работы обоснованы и предложены к использованию устройство для диагностирования параметрических показателей масла, которое монтируется на месте установки трансформатора приводящих к совершенствованию эксплуатации трансформаторов напряжением 10/0,4 кВ, снижает затраты на обслуживание.

Рассмотренные во второй главе вопросы: теоретически обоснован способ, экспресс -диагностирования трансформаторного масла, разработана схема по определению основных параметров трансформаторного масла. Разработаны технические средства для их диагностирования, обоснована возможность диагностирования масла на месте размещения трансформаторов все это отражает сложность поставленной задачи, в связи с этим автор использовал современные средства измерительной техники и прикладные пакеты программ.

По работе имеются следующие замечания.

1. В автореферате отсутствуют таблицы, отражающие более полную информацию о результатах исследования.
2. Автор не указал, какие прикладные пакеты программ использованы в работе, в связи, с чем возникает вопрос по уточнению.

3. На странице 3 автореферата, в 4-ом абзаце при оценке работоспособности трансформатора использован некорректный термин «деградация масла», который не относится к научной терминологии и который следовало бы заменить на «ухудшение параметров качества масла».

Отмеченные выше замечания не снижают общей значимости выполненной диссертационной работы.

Диссертация Шлюпикова С.В. является законченной научно-квалифицированной работой отвечающей требованиям ВАК и соответствующей специальности 05.20.02 - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой «Автоматизированный электропривод»
профессор, д.т.н.

Кондратьева
Надежда Петровна

доцент, к.т.н.

Козырева
Екатерина Александровна

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
адрес; г. Ижевск, ул. Студенческая д.11,
тел. 8(3412) 58-99-35,
E-mail: aep_isha@mail.ru

Подпись заверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Е.В. Панков

