

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат кандидатской диссертации**  
**«Совершенствование диагностирования масла трансформаторов напряжением**  
**10/0,4 кВ, эксплуатируемых в сельском хозяйстве»**  
**Шлюпикова Сергея Владимировича**

Современное состояние электрификации сельского хозяйства характеризуется 70...80%-ым износом линий электропередач и 60%-м износом изоляции трансформаторов потребительских подстанций. Поэтому любые исследования и работы, направленные на повышение надежности электроснабжения потребителей, в том числе и рассматриваемая, заслуживают одобрения и поддержки. Тем более, что предлагаемое в исследовании не требует больших капитальных вложений. Но вместе с этим по материалу автореферата возникают замечания:

- 1) результаты диагностирования масла по предлагаемому способу будут завышенными, поскольку отбираемое масло измерительной ячейки будет иметь лучшие показатели по сравнению с маслом бака, которое при работе трансформатора не протекает через ячейку;
- 2) существенным недостатком предлагаемой технологии диагностирования масла является использование субъективного определения прозрачности и внешнего вида масла (см. стр. 20). А ведь, известны оптические приборы для проведения подобных измерений.

Оценивая работу в целом, считаю, что она представляет собой законченное самостоятельное исследование, отвечающее требованиям к кандидатским диссертациям, а её автор Шлюпиков Сергей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

**Д.т.н., профессор кафедры**  
**«Электротехнологии и**  
**электрооборудование в с.х.»**  
**ФГБОУ ВО Волгоградского**  
**государственного аграрного**  
**университета**

г. Волгоград, 400002,  
Университетский проспект, д. 26  
раб. тел. 8-8442-41-11-27

