

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шлюпикова С.В., выполненной на тему:
“Совершенствование диагностирования масла трансформаторов напряжением 10/0,4 кВ, эксплуатируемых в сельском хозяйстве”,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 - электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме повышения эффективности и надежности электроснабжения сельских потребителей и снижению потерь энергии в силовых трансформаторах.

Научную ценность представляет разработка способа экспресс-диагностирования масла на месте размещения трансформатора и введении нового диагностического параметра масла – индекса влажности и установлении его нормативных значений.

Практическую значимость имеет разработанное устройство для диагностирования масла на месте размещения трансформатора и созданная электрическая схема измерения индекса влажности и удельного объемного сопротивления масла, которое прошло производственное испытание в Питерских РЭС Саратовской области.

Новизна технического решения защищена патентом РФ, а результаты исследований опубликованы в рецензируемых изданиях, определенных Перечнем ВАК.

Замечания по автореферату.

1. Как зависит периодичность диагностирования и скорость увлажнения масла от мощности и размеров бака трансформатора 10/0,4 кВ и от температуры окружающей среды в разное время года?

2. Как должна войти в действующую Систему ППРЭСх операция по проведению экспресс - диагностики масла трансформаторов при эксплуатации их техническим персоналом службы сельскохозяйственного предприятия или РЭС?

Кандидатская диссертация является завершенной исследовательской научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-техническом уровне, внедрена в производство, соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор Шлюпиков Сергей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02.

Зав. лабораторией систем электроснабжения
сельских потребителей, ФГБНУ ВИЭСХ, к.т.н.
109456, Москва, 1-й Вешняковский проезд, д.2
тел. 8(499)171-19-20 Факс: (499) 170-51-01
E-mail: viesh@dol.ru

 Ю.М. Антонов

Научный сотрудник лаборатории


 А.А. Некрасов

12.05.16,