ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

НЕКРАСОВА АНТОНА АЛЕКСЕЕВИЧА

«Повышение эксплуатационной надежности электродвигателей в сельскохозяйственном производстве»

05.20.02-электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Совершенствование стратегии обслуживания электродвигателей и разработка устройств для ее реализации могут повысить надежность работы электродвигателей , что является весьма актуальным в связи с высокой аварийностью электродвигателей в условиях сельскохозяйственного производства.

Автором дан анализ состояния вопроса, разработана математическая модель и методика обоснования основных параметров стратегии обслуживания по фактическому состоянию электродвигателей, проведены экспериментальные исследования технического состояния подшипников, разработаны устройство контроля изоляции, стенд для испытания электроприводов, способ и устройство контроля нагрева и защиты электродвигателей, способ эксплуатационного контроля состояния изоляции по графическим зависимостям полученных на основании эмпирических уравнений.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1.Из материалов автореферата не ясен объем внедрения предложенных разработок на действующих сельхозпредприятиях.

2.Способ контроля нагрева обмотки электродвигателя по температуре корпуса не учитывает тепловую инерцию двигателя и вряд ли применим при быстропротекающих процессах.

3.Способ эксплуатационного контроля требует данных по температуре, влажности, концентрации агрессивных примесей, числе пусков в сутки, то есть проведения большого объема работ, поэтому практическое применение его вызывает вопросы.

Однако в целом представленная работа имеет научную и практическую ценность, а ее автор Некрасов Антон Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02-электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Старший научный сотрудник

лаборатории №9 «Энергетики и

электрификации с/х»,

к.т.н. Истомин Ю.О.

Ф.И.О.	Истомин Юрий Олегович
Почтовый адрес	630501,Новосибирская обл., Новосибирский район, р.п.Краснеообск, здание СибИМЭ
Телефон, адрес электронной почты	8-913-935-29-44,electrolab@ngs.ru
Наименование организации	ФГБНУ СибИМЭ
Должность	Старший научный сотрудник

Подпись Истомина Ю.О. удостоверяю

Ученый секретарь ФГБНУ СибИМЭ, к.т.н. Назаров Н.Н.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства»
ВХОД № 991
Дата 23.11.2015