Отзыв

на автореферат диссертации Некрасова А.А. на тему: «Повышение эксплуатационной надежности электродвигателей в сельскохозяйственном производстве»

Работа выполнена на актуальную тему, направлена на повышение эксплуатационной надёжности электродвигателей работающих в сельскохозяйственном производстве, путем совершенствования системы технического обслуживания и ремонта.

Проведенные исследования позволили автору получить результаты, имеющие теоретическую и практическую значимость:

- Обоснованы требования к диагностирующим параметрам, по которым можно судить о состоянии электродвигателей в процессе эксплуатации;
- Разработана математическая модель обоснования основных параметров стратегии обслуживания электродвигателей, по их фактическому состоянию с выявлением предотказового состояния и упреждающего допуска на контролируемый диагностирующий параметр с учетом периодичности обслуживания и требуемого уровня надежности;
- Разработана методика расчета основных параметров стратегии обслуживания электродвигателей, по состоянию с определением показателей надежности, зависимости предотказового значения радиального зазора подшипников и сопротивления изоляции обмоток электродвигателя.
- Разработаны: устройство для контроля сопротивления изоляции обмоток электродвигателей, испытательный стенд с электромагнитным нагрузочным модулем, устройство эксплуатационного контроля нагрева и защиты электродвигателей позволяющие диагностировать параметры электродвигателя с целью определения необходимости их обслуживания в процессе эксплуатации по фактическому состоянию электрооборудования;
- Разработаны и рекомендованы для практического применения методические рекомендации по прогнозированию и контролю технического состояния электродвигателей в сельскохозяйственном производстве;
 - Получено 5 патентов РФ на способ и устройство;
- Выполнено технико-экономическое обоснование внедрения стратегии обслуживания по фактическому состоянию электрооборудования.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата неясно, электродвигатели какой мощности позволяет испытывать стенд с электромагнитным нагрузочным модулем, и оправдана ли целесообразность его применения в составе электротехнической службы хозяйства.

Заключение

В целом диссертационная работа, судя по автореферату, по научнометодическому обеспечению, по теоретической и практической значимости, по уровню внедрения, апробации и публикаций, не смотря на указанные замечания, диссертация является законченной квалификационной научной работой в области обслуживания и ремонта электрооборудования сельскохозяйственных предприятий, выполнена на высоком уровне, имеет научную и практическую ценность. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Некрасов Антон Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 — «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

Рецензент:

к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжения сельского хозяйства» ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

Allef

Чебодаев Александр Валериевич

Телефон: (8-391) 245-03-49

Рабочий адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90.

Красноярский государственный аграрный университет. Институт энергетики и управления энергетическими ресурсами АПК. Кафедра электроснабжения сельского хозяйства.

e-mail: ale-chebodaev@yandex.ru

11.11.2015 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства»

ВХОД №

Дата

23 11.2015