

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некрасова Антона Алексеевича на тему: «Повышение эксплуатационной надежности электродвигателей в сельскохозяйственном производстве», представленной к защите в диссертационный совет Д 006.037.01 в ФГБНУ ВИЭСХ на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02- электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

В диссертации Некрасова А.А. решается научная и практические задачи повышения эксплуатационной надежности электродвигателей в сельском хозяйстве. В современных экономических условиях тема диссертации весьма актуальная.

Автором диссертации проведен анализ системы и стратегий технического обслуживания и ремонта электрооборудования; разработаны математическая модель стратегии обслуживания электродвигателей по состоянию и методика расчета основных параметров стратегии. Также разработан новый метод эксплуатационного контроля состояния изоляции и прогнозирования ресурса обмоток электродвигателей с учетом эксплуатации в условиях сельскохозяйственного производства. Созданы и проверены в производственных условиях технические средства контроля электродвигателей в условиях эксплуатации.

Новизна технических решений защищена патентами и проведена технико-экономическая оценка эффективности их применения на производстве.

### Замечания по реферату.

Из авторефера не ясно проводился ли анализ возможности использования в сельском хозяйстве применяемых в промышленности новых методов и средств диагностики электрооборудования (тепловизорное обследование, измерение вибрации и спектра потребляемого электрического тока и др.).

### Заключение

Диссертационная работа Некрасова Антона Алексеевича является законченной научно-исследовательской работой, обладает научной новизной и имеет практическое значение. Диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне. Исследования и разработки автора диссертации являются существенным вкладом в решение научно-практической проблемы повышения эксплуатационной надежности электрооборудования в сельском хозяйстве.

Автор диссертации Некрасов Антон Алексеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02- электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

ФГБНУ «Институт агротехнологий и проблем сельского хозяйства» (ИАЭП)  
196625 Санкт-Петербург, п. Тярлево, Фильтовское шоссе, 3

Тел. 8(812)470-08-47, E-mail: [vnsud@mail.ru](mailto:vnsud@mail.ru)  
Ведущий науч. сотр.,

Судаченко В.Н., канд. техн. наук, ст. науч. сотр.

20 ноября 2015 года

Подпись Судаченко В.Н. Удостоверяю  
Ученый секретарь ИАЭП

Добринов А.В., канд. техн. наук, доцент

