

Отзыв

на автореферат диссертации Гузачева Александра Сергеевича
«Совершенствование системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования в сельскохозяйственном производстве на основе риск-ориентированной модели»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 –
электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Эффективность различных отраслей в сельскохозяйственном производстве во многом связана с надежностью работы различных типов электрооборудования. Выход из строя систем электроснабжения и электроприемников приводит к нарушению технологических процессов производства и экономическим потерям для производителя. Проведение мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования повышает надежность и эффективность эксплуатации электрооборудования. Поэтому совершенствование системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования в сельскохозяйственном производстве является актуальной научно-технической задачей.

В автореферате приведены исследования по совершенствованию системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования в сельскохозяйственном производстве на основе риск-ориентированной модели.

Научная новизна работы заключается: в обосновании применения понятия риска отказа электрооборудования в сельскохозяйственном производстве и методики его оценки; в разработке методики оптимального распределения ресурсов на техническую эксплуатацию электрооборудования на основе риск-ориентированной стратегии; в определении диапазонов корректирования нормативной периодичности технического обслуживания и текущего ремонта электрооборудования с учетом риска; в разработке алгоритма риск-ориентированного обслуживания электрооборудования в информационной системе класса БАМ.

Практическая значимость подтверждается применением результатов исследований для повышения эффективности электрифицированных процессов за счет применения риск-ориентированной стратегии, производственной проверкой риск-ориентированной стратегии и расчетами технико-экономической эффективности мероприятий.

Основные результаты исследований опубликованы в открытой печати и прошли апробацию на научно-практических конференциях.

В качестве замечаний и пожеланий по содержанию автореферата отметим следующее:

1. В тексте автореферата имеются не совсем удачные определения, например «...скорректированы значения допустимой продолжительности простоя... с учетом стадии развития биологического объекта» (стр.5).

2. Представление суммарного риска « R_{Σ} » на стр. 11 выражением (9) требует обоснования, поскольку риски « R » и ресурсы, выделяемые на эксплуатацию объектов «3» являются расходными статьями и их отношение не несет смыслового понятия (в таблице 1 « R_{Σ} » имеет размерность, руб).

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа является законченным научным трудом, оформление автореферата соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Автореферат отвечает всем требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. №842, а его автор Гузачев Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой электрооборудования и электротехнологий
в АПК ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ», д.т.н., профессор

С.В.Вендин

Вендин Сергей Владимирович, 308503, Белгородская область, п. Майский, ул. Вавилова 1,
+7-4722-39-11-36, E-mail: elapk@mail.ru, ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ»



Подпись: С.В. Вендин

Завещаю: начальник отдела кадров

Л.В. Манюхина

13.06 2018 год