

Отзыв
на автореферат диссертации Гузачева Александра Сергеевича
«Совершенствование системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования в сельскохозяйственном производстве на основе риск-ориентированной стратегии» (на примере тепличного производства)
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование
в сельском хозяйстве

В диссертации исследуется актуальная проблема повышения эффективности технического обслуживания и ремонта электрооборудования в сельскохозяйственном производстве, позволяющая увеличить эффективность электрифицированных процессов с уменьшением периодичности обслуживания электрооборудования с высоким риском.

На основе проведенных исследований автором: скорректированы значения допустимой продолжительности простоя технологического процесса при отказе электрооборудования с учетом стадии развития биологического объекта; разработана методика оценки риска отказа электрооборудования с учетом условий его эксплуатации и отраслевых особенностей сельскохозяйственного производства; определены условия ранжирования электрооборудования на сельскохозяйственном производстве в соответствии с уровнем его критичности для технологических процессов; экспериментально подтверждена возможность повышения эффективности электрифицированных процессов за счет применения риск-ориентированной стратегии.

Достоверность результатов исследований обеспечена применением современных методов исследования на действующем оборудовании с применением ПК и подтверждена хозяйственными испытаниями в тепличном комбинате АО «Совхоз-Весна».

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 4 (раскрывающих основные положения диссертации) в журналах, входящих в перечень, рекомендованный ВАК РФ.

Основные положения диссертационного исследования доложены на международных конференциях в период с 2012 по 2016 гг.

К недостаткам диссертационной работы можно отнести:

1. В выводе 4 непонятны условия корректирования нормативной периодичности ТО и ТР при различном относительном риске. Графически в реферате это не показано.
2. Можно ли делать вывод 5, если программа отлажена на тепличном хозяйстве. В других сельскохозяйственных объектах будут совсем другие условия, которые автором не рассмотрены и другое оборудование.
3. Для достоверности результатов надо было указать процент сходимости расчетных и экспериментальных данных
4. Для производства проекты, имеющие срок окупаемости более 3 лет малоэффективны.

Указанные недостатки не снижают качества проделанной работы, соответствующей требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве и Положению «О порядке присуждения ученых степе-

ней», вступившего в силу 1 января 2014 года и ее автор, Гузачев Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры Электрификации, д.т.н.,
профессор, e-mail: volod49@mail.ru.
тел.89611543575, Тутаевское шоссе 58,
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА



Шмигель В.В.

Подпись профессора Шмигеля В.В.
удостоверяю: начальник ОК ФГБОУ
ВО Ярославская ГСХА



Задворнова О.Ю.