ОТЗЫВ

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

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования являются важнейшими техническими воздействиями, обеспечивающими эффективную и надежную работу всего комплекса технических систем сельскохозяйственного производства. Рациональная организация электротехнической службы также позволяет сократить количество резервного электрооборудования и снизить затраты на его приобретение, но при этом необходимо оценивать возможные риски. Таким образом, тема диссертации актуальна.

Новизна выполненных соискателем исследований заключается в обосновании понятия риска отказа электрооборудования в сельскохозяйственном производстве и методики его оценки; оптимальном распределении ресурсов на техническое обслуживание и ремонт электрооборудования на основе риск-ориентированной стратегии; определении диапазонов корректирования нормативной периодичности технического обслуживания и ремонта электрооборудования с учетом риска; формировании алгоритма риск-ориентированного обслуживания электрооборудования в информационной системе класса EAM.

Практическая значимость работы состоит в разработке решений совершенствования системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования в сельскохозяйственном производстве на основе риск-ориентированной стратегии, позволяющих снизить риск электрифицированных процессов на 13 %.

Замечания по автореферату:

1) не обосновано происхождение формулы (12), нет постановки задачи оптимизации;

2) судя по алгоритму (рис. 4, с. 15), ввод технологических параметров производится уже при реализации вычислительной процедуры, не ясно чем это обосновано, вообще ввод надо организовывать в начале процедуры.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Считаю, что диссертация «Совершенствование системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования в сельскохозяйственном производстве на основе риск-ориентированной стратегии (на примере тепличного производства)» выполнена на высоком научном уровне, посвящена актуальной теме, соответствует критериям (пункты 9–14) Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Гузачёв Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Отзыв подготовил: Афоничев Дмитрий Николаевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой электротехники и автоматики ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»; почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 13; телефоны: (473) 224-39-39; 8-900-924-5638; адрес электронной почты: et@agroeng.vsau.ru.

05 июня 2018 г. _____ Афоничев Д.Н.

Подпись заверяю:
Начальник отдела делопроизводства
Н.А. Шенна