

ОТЗЫВ

на диссертацию ГУЗАЧЕВА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВИЧА,
выполненную на тему: «Совершенствование системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования в сельскохозяйственном производстве на основе риск-ориентированной стратегии» по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Совершенствование системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования в сельском хозяйстве является актуальной научно-технической задачей.

Разработка данной темы в диссертационной работе Гузачева А.С. является значимой, так как она решает поставленную задачу в двух важных аспектах: во- первых, определены условия оптимального распределения ресурсов и эксплуатационных затрат по ТО и Р электрооборудования применительно к условиям отрасли сельского хозяйства; во- вторых, разработана программа планирования работ по ТО и Р в информационной системе класса ЕАМ на основе риск – ориентированной стратегии.

Диссертантом поставлена четкая цель работы: теоретически и практически решить комплекс проблем, связанных с применением риск-ориентированной стратегии для совершенствование системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования в сельскохозяйственном производстве. Это позволило достаточно ясно сформулировать задачи по постановке теоретических и экспериментальных исследований по обоснованию оптимального распределения ресурсов на техническую эксплуатацию электрооборудования на основе риск-ориентированной стратегии.

Научная новизна работы заключается:

- обосновании понятия риска отказа электрооборудования в сельскохозяйственном производстве и методики его оценки;
- оптимальном распределении ресурсов на техническую эксплуатацию электрооборудования на основе риск-ориентированной стратегии;
- определении диапазонов корректирования нормативной периодичности технического обслуживания и текущего ремонта электрооборудования с учётом риска;
- формировании алгоритма риск-ориентированного обслуживания электрооборудования в информационной системе класса ЕАМ.

Обоснованность и достоверность результатов обеспечиваются использованием апробированных аналитических и экспериментальных методов исследования с применением компьютерного моделирования. Полученные результаты базируются на всестороннем анализе выполненных ранее научно-исследовательских работ в этой области.

По автореферату имеется следующее замечание:

- в автореферате говорится об оптимальном распределении ресурсов, но при этом ничего не говорится о целевой функции и методе достижения максимума или минимума.

Отмеченный недостаток не влияет на главные теоретические и практические результаты диссертационной работы Гузачева А.С.

Учитывая актуальность, выполненной работы в области электроэнергетики, научную зрелость диссертанта и соответствие диссертационной работы «Совершенствование системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования в сельскохозяйственном производстве на основе риск-ориентированной стратегии», считаю, что ее автор Гузачев А.С. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Доктор технических наук,
профессор кафедры
«Электроснабжение и электротехнология»
СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Степанов Сергей Федорович

Федеральное государственное образовательное
Учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический
Университет имени Гагарина Ю.А.»
410054 Саратов, ул. Политехническая, 77
Тел.+7(8452) 99-87-64
e-mail: elet@sstu.ru

Подпись д.т.н. профессора Степанова С.Ф. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Малова Наталья Анатольевна