

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гузачёва Александра Сергеевича
«Совершенствование системы технического обслуживания и ремонта
электрооборудования в сельскохозяйственном производстве на основе
риск-ориентированной стратегии (на примере тепличного производства)»,
представленной в диссертационный совет
Д 220.061.03 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный
университет им. Н.И. Вавилова» на соискание учёной степени кандидата
технических наук по специальности
05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском
хозяйстве

Особенностью сельскохозяйственного производства является зависимость от характеристик окружающей среды, от природно-климатических условий особенностей и многочисленных жестких требований, что в конечном итоге требует переоснащения производства новыми автоматизированными оборудованиями, как в животноводстве, так и в растениеводстве. Несмотря на неимоверные усилия руководства страны во внедрении прорывных технологий в машиностроении, уровень технического обслуживания и ремонта электрооборудования сельскохозяйственного производства находится на низком уровне. В то же время актуальной остается задача повышения эффективности мероприятий по технической эксплуатации электрооборудования, которое на текущее время не всегда отвечает требованиям.

На современном этапе развития российской экономики актуальным становится повышение технологии и уровня технического обслуживания и ремонта электрооборудования путем риск-ориентированной стратегии, которые в полной мере не реализованы на текущее время. Очевидно, что выбранная автором тема является актуальной.

Проведенный анализ исследования состояния, способов и условий технической эксплуатации электрооборудования в сельскохозяйственном производстве позволил автору теоретически обосновать понятие риска отказа электрооборудования и методику его оценки с учетом отраслевых особенностей сельскохозяйственного производства, разработать программу планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования на основе риск-ориентированной стратегии в информационной системе класса ЕАМ, а также провести экспериментальные исследования риск-ориентированной стратегии технического обслуживания и ремонта электрооборудования в условиях сельскохозяйственного производства.

На основе результатов исследований автором обоснованы методы прогнозирования долговечности, безотказности этих объектов.

Полученные результаты исследований имеют научную и практическую ценность и в основном аргументированы.

Замечания по реферату.

1. Автор на с. 3 указал «Диссертационная работа входит в перечень приоритетных научных направлений развития...». Вопрос. Неужели представленная диссертационная работа была предусмотрена в перечне приоритетных научных направлений развития Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова по теме № 2 «Модернизация инженерно-технического обеспечения АПК»?

2. В п. 1 с. 21 указано «При обслуживании электрооборудования не учитывается его «ответственность»...», к сожалению в реферате обоснования понятия «ответственность», нет. Автореферат должен раскрыть основные положения, т.е. часть вывода 1 не раскрыта.

3. На рис. 1 (с. 11) автор приводит суммарный риск составляет от 0 до 300 рублей. К сожалению, автор не указал, в каких условиях работает электрооборудование, на каких электрифицированных процессах: при обработке, на затаривании, полив, поддержание температуры и т.д. Как сумма технологического ущерба Ут и ущерба, обусловленного заменой (ремонт) электрооборудования Ур, вышедшего из строя может составить для разных технологий или операций от 0 до 300 рублей?

Судя по автореферату, выполненная работа изложена логически и является завершённой научно-исследовательской работой, а Гузачёв Александр Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02.

14.06.2018 г.

Отзыв представил
доктор техн. наук, профессор,
профессор кафедры «Механизация,
электрификация и автоматизация
сельскохозяйственного производства»

Валерий
Васильевич Белов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». ФГБОУ ВО «ЧГСХА»

Почтовый адрес: ул. К. Маркса д. 29, г. Чебоксары, Россия.
Инд. 428000. Тел. 8-835 262 23 34

| | |
|---------|----------------------------|
| Подпись | Белова Валерия Васильевича |
| Заверяю | |
| | подпись |
| | расшифровка подписи |
| | Чувашский секретарь |
| | должность |
| 15 | 06 |
| | 2018 |

