

ОТЗЫВ

на автореферат Дунаева Андрея Михайловича «Автоматизированная подсистема диагностирования электрооборудования преобразователей частоты», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Диссертация Дунаева А. М. посвящена совершенствованию систем диагностирования электрооборудования преобразователей частоты, используемых в сфере автоматизации и управления технологическими процессами. Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью решения проблемы сокращения сроков и повышения качества диагностирования сложного электрооборудования.

Новизна научных результатов заключается в разработке логических алгоритмов диагностирования с учетом технических состояний электрооборудования преобразователей частоты, в разработке процедуры оптимизации алгоритмов, в разработке структуры базы знаний экспертного комплекса для диагностирования.

Полученные результаты имеют **теоретическую и практическую значимость**. Разработана автоматизированная подсистема диагностирования электрооборудования преобразователей частоты, обеспечивающая существенное сокращение времени поиска неисправностей, основанная на применении логических алгоритмов и базе знаний экспертного комплекса для диагностирования.

Практическая значимость подтверждается Актом об использовании результатов научной работы в ООО «Транс-Атом».

Достоверность научных положений и выводов подтверждается результатами апробации при диагностировании электрооборудования преобразователей частоты.

По автореферату имеются замечания:

1. Алгоритм комплекса управляющих программ, представленный на рисунке 4, сложен для понимания и требует пояснений. В частности блок 4 алгоритма «настройка аппаратного таймера».

2. На рисунке 6 представлен граф МРТ-алгоритма. Представляется более корректным, при описании рисунка, применять соответствующую терминологию.

Отмеченные недостатки не снижают общей научной и практической значимости диссертации.

Заключение.

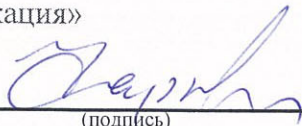
Анализ автореферата Дунаева Андрея Михайловича «Автоматизированная подсистема диагностирования электрооборудования преобразователей частоты», позволяет сделать вывод о том, что данная работа является законченной научно-квалификационной работой.

Соответствует требованиям ВАК.

По уровню новизны и значимости для науки и производства работа отвечает критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней (п. 9-14)». Автор диссертации, Дунаев Андрей Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Профессор кафедры «Автоматизированные системы электроснабжения» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО РГУПС),
профессор, доктор технических наук по специальности 05.22.07 – «Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация»

«06» апреля 2022 г.

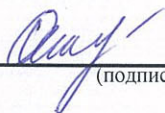


(подпись)

Юрий Иванович Жарков

Доцент кафедры «Автоматизированные системы электроснабжения» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО РГУПС),
доцент, кандидат технических наук по специальности 05.22.07 – «Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация»

«06» апреля 2022 г.



(подпись)

Ольга Владимировна Кубкина

Подпись Жаркова Юрия Ивановича и Кубкиной Ольги Владимировны заверяю:

Заместитель начальника УД

ФГБОУ ВО РГУПС
(должность)



(м.п., подпись)

Э.Н. Кирсанова

(ФИО)

Телефон: 8- (863) 276-385

E-mail: asel@rgups.ru

Почтовый адрес: 344038, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского гарнизонного артиллерийского полка Народного Ополчения, д. 2,, каф. «Автоматизированные системы электроснабжения»



Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации (можно вставить ФИО соискателя) исходя из нормативных документов Правительства, Министерства науки и высшего образования ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ФГБОУ В «ИрГУПС», на сайте ВАК, в единой информационной системе.



Кубкина Ольга Владимировна