

ОТЗЫВ

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

Внедрение современных информационных технологий в состав автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) предполагает использование автоматизированных подсистем диагностирования сложного промышленного оборудования. Для решения этой проблемы необходима разработка новых подходов, обеспечивающих эффективный контроль и поиск неисправностей в технологическом оборудовании. Поэтому тема диссертационной работы Дунаева Андрея Михайловича, посвященная разработке автоматизированных подсистем диагностирования сложного электрооборудования АСУ ТП, является актуальной.

В работе получены следующие результаты, обладающие научной новизной:

- разработаны логические алгоритмы диагностирования электрооборудования с учётом его технических состояний;
- предложена процедура построения дерева оптимального логического алгоритма диагностирования электрооборудования;
- построено дерево оптимального логического алгоритма диагностирования преобразователей частоты;
- разработана структура базы знаний экспертного комплекса для диагностирования электрооборудования преобразователей частоты.

По содержанию автореферата имеется ряд замечаний:

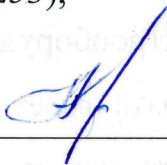
1. Из текста автореферата непонятно, зачем разрабатывались квази-оптимальные алгоритмы диагностирования, если потом был найден оптимальный алгоритм.

2. Из текста автореферата (стр.16) неясно, за счет какого именно из разработанных алгоритмов получен выигрыш во времени диагностирования.

Замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, представляющей собой законченное научное исследование по актуальной тематике.

Диссертация является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена задача разработки автоматизированной подсистемы диагностирования электрооборудования преобразователей частоты, имеющая существенное значение для повышения эффективности процесса поиска неисправностей в сложном электрооборудовании. Диссертация соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор Дунаев Андрей Михайлович заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

к.т.н. (05.09.03 – Электрооборудование, 1988),
доцент, доцент кафедры математических
методов и цифровых технологий федерального
государственного бюджетного образователь-
ного учреждения высшего образования
«Байкальский государственный университет»,
ул. Ленина, д.11, г. Иркутск, 664003,
тел.: +7(3952) 5-0000-8 (доб. 253),
e-mail: sorokinav@bgu.ru



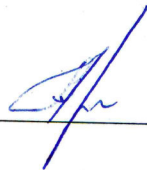
Сорокин Александр Васильевич

«23» марта 2022 г.



Подпись Сорокина А. В.
удостоверяю
Старший делопроизводитель ФГБОУ ВО «БГУ»
Шелкунова Г. А.
« 23 » марта 2022 г.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Дунаева Андрея Михайловича исходя из нормативных документов Правительства, Министерства науки и высшего образования и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ФГБОУ ВО «ИрГУПС», на сайте ВАК, в единой информационной системе.



Сорокин Александр Васильевич