

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

Автор рассматривает актуальную задачу автоматизации и управления технологическими процессами и производствами. Целью диссертационного исследования является повышение эффективности процесса поиска неисправностей.

Научная новизна работы заключается в предложенных логических алгоритмах диагностирования электрооборудования с учётом его технических состояний; разработанной процедуре построения дерева оптимального логического алгоритма диагностирования электрооборудования; построенном дереве оптимального логического алгоритма диагностирования преобразователей частоты; разработанной структуре базы знаний экспертного комплекса для диагностирования электрооборудования преобразователей частоты, опирающейся на предложенный оптимальный логический алгоритм диагностирования.

Работоспособность и эффективность предлагаемых автором алгоритмов проверена на реальных задачах и подтверждается практическим использованием результатов научной работы в ООО «Транс-Атом».

Представленные публикации в рецензируемых изданиях из списка ВАК и изданиях, индексируемых Scopus, отражают основные положения и результаты диссертационной работы.

К работе имеются следующие замечания:

1. Из текста автореферата и, в частности, рисунка 3 не совсем понятно, что автор имеет в виду под структурой базы знаний.

2. В выводах по результатам апробации, представленных в таблице 3 автореферата, автор приводит абсолютное значение выигрыша по времени с применением разработанной подсистемы диагностирования по сравнению с традиционными методами в объеме 85,3 часа. Непонятно, в течение какого периода проводилась эта диагностика и обнаруживались неисправности (неделя, месяц, квартал и т.д.). Более того, выигрыш будет еще больше, если рассмотреть большее количество неисправностей. На мой взгляд, более корректно было бы привести данные о среднем или относительном

сокращении времени на поиск и устранение одной неисправностей.

Вышеперечисленные недостатки не сказываются на общей положительной оценке представленной работы. Данная диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дунаев Андрей Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Профессор кафедры вычислительной математики и кибернетики
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования "Уфимский государственный авиационный
технический университет",

д.т.н., доцент

Ризванов Дмитрий Анварович



13.04.2022

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.10 – Управление в
социальных и экономических системах

Адрес места основной работы: 450008, Республика Башкортостан, г.Уфа,
ул. К. Маркса, д. 12

Рабочий телефон: 7-908-350-32-85

Адрес эл. почты: ridmi@mail.ru

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих
персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации,
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.

