

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Конохова Дмитрия Владимировича «Энергоэффективное прямое управление моментом асинхронных тяговых электродвигателей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Важнейшей оценкой работы любого электропривода является его энергоэффективность в условиях эксплуатации. Так как целью работы является повышение энергоэффективности тягового электропривода локомотивов на основе применения асинхронных тяговых двигателей, то это показывает ее актуальность.

Одним из важных положений научной новизны работы Конохова Д.В. является разработка способа и алгоритмов управления асинхронным тяговым электроприводом локомотива в системе прямого управления моментом по критерию минимума тока статора.

Убедительным доказательством практической значимости его работы является разработанная система управления тяговым электроприводом локомотива, которая применима и для других электроприводов в промышленности на базе частотных преобразователей с прямым управлением момента.

Новизна и практическая значимость работы подтверждена несколькими патентами на изобретение и полезную модель, что доказывает ее высокий теоретический и практический уровень.

По автореферату имеются замечания:

1. В диссертации были проведены экспериментальные исследования работы электропривода и его управления на базе лабораторной установки, которую можно считать физической моделью. Однако в автореферате нет сведений о доказательности подобия процессов модели процессам в реальном электроприводе локомотива на основе рассмотрения критериев подобия.
2. В автореферате нет сведений об оценке энергоэффективности разработанной системы электропривода через рассмотрение характеристик мощности и энергетического показателя - коэффициент мощности.

В целом, работа Конохова Д.В. выполнена на актуальную тему и содержит обоснованные научные результаты, имеющие новизну и практическую значимость. В связи с этим её можно оценивать как законченную научно-квалификационную работу.

Таким образом, диссертация Конохова Дмитрия Владимировича соответствует требованиям, установленным «Положением о присуждении ученых

степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации,
Профессор кафедры «Электротехника, электроника и электромеханика»
Дальневосточного государственного университета путей сообщения,
доктор технических наук, профессор



Власьевский Станислав Васильевич

Почтовый адрес: Россия, 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, дом 47
Электронная почта vlas@festu.khv.ru
Контактный телефон 8-914-5475447

Подпись
(подписи)

Начальник
отдела кадров



Власьевского С.В.

заверяю.

С.В. Рудиченко