

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богданова Анатолия Олеговича «Разработка и исследование орбитального электропривода муфты включения кривошипного пресса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Поиск и техническая реализация новых подходов к созданию муфты включения кривошипного пресса, позволяющие повысить энергоэффективность оборудования, несомненно, является актуальной задачей. Именно этому посвящена диссертационная работа Богданова А.О.

Рассматриваемая диссертационная работа отвечает признакам научной новизны. Прежде всего, следует отметить новый подход к созданию электропривода муфты включения кривошипного пресса и модифицированный закон управления. Научной новизной обладают также полученные автором зависимость площади лобовых частей и способ обеспечения минимального перерегулирования.

Практическая значимость диссертации определяется разработанными автором компьютерной и физической моделью орбитального электропривода муфты пресса и рекомендациями по проектированию такого типа оборудования. Практическая значимость подтверждается тем, что основные технические решения защищены 2 патентами на изобретения.

Следует отметить, что результаты работы достаточно полно отражены в большом количестве публикаций, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Тем не менее, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Вызывает вопросы формула (2) автореферата. Во-первых, не понятны пределы интегрирования в первом интеграле, стоящем перед круглой скобкой. Во-вторых, не ясно, какие математические операции производятся под знаком квадратного корня в средней части формулы.

2. Не понятно также, почему в последнем уравнении формулы (15) присутствует число пар полюсов p , поскольку электромагнитный момент T_e уже содержит эту величину.

Несмотря на сделанные замечания, рассматриваемая работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Богданов Анатолий Олегович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Заведующий кафедрой «Электропривод
и промышленная автоматика»,
д.т.н., доцент

Стариков А.В.

Подпись А.В. Старикова заверяю,
Ученый секретарь Самарского
государственного
технического университета
д.т.н.



Малиновская Ю.А.

Стариков Александр Владимирович, доктор технических наук, специальность 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», доцент, заведующий кафедрой «Электропривод и промышленная автоматика» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет».

443100, РФ, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244, Главный корпус.
Тел.: 8-937-178-83-48, E-mail: star58@mail.ru.

23 ноября 2017 г.