



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(УлГТУ)

Северный Венец ул., д.32,

г. Ульяновск, 432027, Россия

Тел.: (8422) 43-06-43; факс: (8422) 43-02-37

E-mail: rector@ulstu.ru <http://www.ulstu.ru>

ОКПО 02069378, ОГРН 1027301160226

ИНН/КПП 7325000052/732501001

16.11.2017 № 2245/19-03
На _____ от _____

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 212.108.01
Бойчевскому В.И.

398055, г. Липецк,
ул. Московская, д.30, ФГБОУ ВО
«Липецкий государственный техниче-
ский университет», первый корпус,
ауд. 601

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богданова Анатолия Олеговича
на тему «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»

В диссертационной работе Богданова А.О. решается важная и актуальная задача повышения энергоэффективности в прессовом оборудовании посредством внедрения орбитального электропривода муфты включения. Предложенная автором система заменяет существующие системы пневматического привода, которые существенно снижают безопасность и надежность работы оборудования, а их работа сопровождается выбросом масляных паров в атмосферу и высоким уровнем шума.

Существует необходимость в разработке электропривода муфты, обладающего распределенным усилием, что присуще орбитальному электроприводу и определяет актуальность данной работы.

Обоснованность полученных результатов обеспечивается корректной постановкой задач исследований, использованием элементов теории планирования эксперимента, совпадением с результатами экспериментальных исследований модели и теоретических расчетов.

Результаты исследования приняты к использованию в учебном процессе ФГБОУ ВО ВГТУ. Полученные в работе результаты приняты к внедрению ООО НПФ «Мех-Пресс» г. Воронеж.

Полученные расчетно-теоретические и экспериментальные результаты позволяют сформировать рекомендации по проектированию электропривода муфты с использованием орбитального двигателя и могут быть полезными и для других направлений с использованием орбитального двигателя.

Основные результаты работы:

1. Предложен новый тип электропривода;
2. Установлены взаимосвязи, позволяющие осуществить модификацию закона управления;

3. Установлена зависимость площади лобовых частей с учетом наложения координат, на основе построения функциональных карт ротора и статора;
4. Предложен алгоритм обеспечения минимального перерегулирования, отличающийся реализацией ввода дополнительного воздействия.

По автореферату имеется замечание:

в автореферате не указано максимальное усилие пресса, для которого возможно использовать орбитальный электропривод муфты пресса.

Однако, отмеченный недостаток не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, полученные результаты отличаются новизной, имеют важное научное и практическое значение.

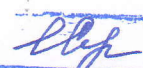
Считаю, что представленная работа по актуальности, научно-техническому уровню и практическому значению выполненных исследований соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Богданов Анатолий Олегович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Доманов Виктор Иванович,
к.т.н. по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы»,
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»,
зав. кафедрой «Электропривод и автоматизация промышленных установок»,
432027, Ульяновск, ул. Северный Венец, 32,
тел. 778-134,
email: earu@ulstu.ru



/В.И. Доманов

Подпись Доманова В.И. заверяю

«16» ноября 2017г.
Директор по учебной работе  Е.В. Суркова

