

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы представленной диссертационной работы не вызывает сомнения, поскольку посвящена решению существующей проблемы необходимости разработки электропривода муфты, обладающей распределенным усилием, что присуще орбитальному электроприводу.

Научная новизна работы и её практическая значимость состоит в теоретических исследований характеристик орбитального электропривода муфты включения кривошипного пресса в зависимости от основных конструктивных параметров ротора, статора, и всей системы в целом, предложен новый тип электропривода, а также на основании исследований математической модели разработан способ обеспечения минимального перерегулирования, отличающийся реализацией ввода дополнительного воздействия в момент времени нарастания, проанализировано влияние различных параметров на перерегулирование.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в проектировании электропривода муфты с использованием орбитального двигателя. Полученные результаты могут быть полезными и для других направлений с использованием орбитального двигателя.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно насколько физическая модель кривошипного пресса в масштабе адекватна реальным условиям его работы.
2. Из технико-экономического обоснования не понятно какие финансовые затраты необходимы для использования векторного управления рассматриваемого типа электродвигателя в сравнении со скалярным?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой работы. Диссертация «Разработка и исследование орбитального электропривода муфты включения кривошипного пресса» соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а соискатель Богданов Анатолий Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук,
заведующий кафедрой эксплуатации транспортных
и технологических машин,
специальность 05.20.03

Пухов Евгений Васильевич

Кандидат технических наук,
доцент кафедры эксплуатации
транспортных и технологических машин,
специальность 05.20.01

Козлов Вячеслав Геннадиевич

Ф.И.О. лица
предоставившего
отзыв

Пухов Евгений Васильевич

Место работы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Адрес

394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

E-mail

puma231@yandex.ru

Телефон

+7 473 224-39-39 (доб. 3229), моб. +7905 655-66-71

Ф.И.О. лица
предоставившего
отзыв

Козлов Вячеслав Геннадиевич

Место работы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Адрес

394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

E-mail

vya-kozlov@yandex.ru

Телефон

+7 473 224-39-39 (доб. 3203), моб. +7904 213-19-02

