

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»

Необходимость разработки орбитального электропривода муфты включения кривошипного пресса вместо пневматической системы управления фрикционной муфтой и тормозом – важная задача, подробно обоснованная соискателем в автореферате.

В автореферате четко сформулированы цель работы и поставленные задачи для достижения цели.

Соискатель выдвигает и решает проблемы, часто отталкиваясь от предлагаемых им конструктивных решений электропривода, что строже систематизирует и подход самого соискателя, и подходы его вполне возможных последователей в дальнейших исследованиях.

Очень трудно сразу правильно выбрать направления и пути при решении задач разрабатываемого нового электропривода, так как здесь слишком велико число проблем, которые требуют решения, но соискатель и здесь ищет свой новый путь, понимая, что проблем всегда больше, чем возможностей быстро их решить. И далеко не всегда сразу легко можно найти последовательность и количество выдвигаемых проблем.

Надо быть довольно узким специалистом в вопросах анализа и оценки исследований, проведенных соискателем, чтобы безошибочно и глубоко оценить отдельные результаты. Однако приведенные в автореферате логические, теоретические и экспериментальные подходы позволяют согласиться с результатами проделанной работы.

Большая серия экспериментов, использование соискателем математической модели орбитального электропривода муфты пресса, компьютерное моделирование различных типов управления электроприводами интересны своими результатами и характеризует практический и теоретический уровень соискателя.

Выводы соискателя в Заключение автореферата довольно многогранны и значимы и будут полезны последующему поколению исследователей орбитальных электроприводов.

Из общего списка публикаций восемь работ опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а две работы представляют собой патенты РФ. В списке работ, в том числе в двух патентах, опубликованы в соавторстве по теме диссертации, на стр. 19 автореферата соискателем показан значительный личный вклад.

Замечания:

1) расчет годового экономического эффекта в рублях можно было представить и более округленным;

2) в формуле (2) на стр. 8 автореферата буквенное обозначение параметра «Заданная разность конфигураций» лучше бы обозначить не часто используемой буквой «м», а другой, которая используется реже.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Диссертация «Разработка и исследование орбитального электропривода муфты включения кривошипного пресса» соответствует критериям (пункты 9–14) 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».

Отзыв подготовили:

Афоничев Дмитрий Николаевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой электротехники и автоматики ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»;

Мазуха Наталья Анатольевна, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры электротехники и автоматики ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 13; телефоны: (473) 224-39-39; 8-900-924-5638; адрес электронной почты: et@agroeng.vsu.ru.



Афоничев Д.Н.

Мазуха Н.А.

07.11.2017г.