

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чжо Аунг Хтет

на тему «Разработка и исследование взаимосвязанной системы управления процессом формования профильных изделий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

В работе проведено полноценное комплексное исследование, посвященное изучению влияния свойств и параметров формуемого материала на характеристики системы управления процессом высокотемпературной многоточечной формовки. Работа посвящена разработке перспективных технических решений по созданию интеллектуальной системы управления процессом высокотемпературной многоточечной формовки, что и определяет актуальность темы диссертационной работы.

В ходе исследований соискателем получены следующие результаты, обладающие научной значимостью:

1. Разработана математическая модель многоточечной взаимосвязанной системы управления формованием профильных деталей, учитывающая свойство формуемого материала;
2. Разработаны нечеткие алгоритмы управления многоточечной взаимосвязанной системы формования профильных деталей.

Значимость диссертации состоит в расширении теоретических исследований построения взаимосвязанных систем управления процессом многоточечного формования профильных изделий с учетом внутренних свойств материала.

При рассмотрении диссертации в объеме автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. Из автореферата неясно, как осуществить выбор мощности электродвигателей приводов в зависимости от параметров режима формования.
2. В публикациях соискателя отсутствуют объекты интеллектуальной собственности на материалы диссертационных исследований (патенты, свидетельства на программные продукты).

Данные замечания носят частный характер. В целом работа весьма актуальна и широко апробирована посредством публикаций и докладов.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне с применением современных методов проведения исследований, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации, Чжо Аунг Хтет, заслуживает присуждения ученой степени кандидата


технических наук по научной специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Профессор кафедры «Электрическая техника»  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Омский государственный технический университет»

Доктор технических наук, доцент  Хамитов Рустам Нуриманович

Адрес: 644050, Российская Федерация, г.Омск, пр-т Мира, д. 11, ОмГТУ,  
Тел: 8 (3812) 65-31-65, E-mail: [apple\\_27@mail.ru](mailto:apple_27@mail.ru)

Доцент кафедры «Информатика и вычислительная техника»  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Омский государственный технический университет»

Кандидат технических наук  Грицай Александр Сергеевич

Адрес: 644050, Российская Федерация, г.Омск, пр-т Мира, д. 11, ОмГТУ,  
Тел: 8 (3812) 65-24-98, E-mail: [aleksandr.gritsay@gmail.com](mailto:aleksandr.gritsay@gmail.com)

Подписи Хамитова Р.Н. и Грицай А.С. заверяю.

