

Отзыв
руководителя ВКР на работу
студента гр. 232422/22 Ван Синь Чжэ
над выпускной квалификационной работой магистра
«Пневматический сбалансированный манипулятор»

Основное значение исследуемой в выпускной работе темы - разработка методики расчета пневмопривода сбалансированного манипулятора, обеспечивающего заданные режимы подъема и опускания груза. Создание средств автоматизации в условиях повышенной пожаро- и взрывоопасности является весьма актуальной задачей.

В ходе выполнения работы Ван Синь Чжэ показал умение самостоятельно работать с технической литературой, изучать и внедрять новые методики, а также использовать знания, полученные в процессе обучения.

Работа выполнялась планомерно в соответствии с графиком. Конечным основным результатом являлось разработка математической модели пневмопривода манипулятора с учетом различных режимов подъема и опускания захватного устройства, аварийных режимов, а также разработка программ расчета переходных процессов и их анализ.


Выполненная работа показала хорошую теоретическую подготовку в области математического моделирования процессов в пневмоприводе и в разработке программ. Однако некоторые вопросы рассмотрены не в полной степени.

В целом работа выполнена в полном объеме согласно заданию.

Выпускная квалификационная работа Ван Синь Чжэ по теме «Пневматический сбалансированный манипулятор» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 13.04.03 «Энергетическое машиностроение» и может быть рекомендована к защите.

Работу Ван Синь Чжэ оцениваю на «Хорошо». При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистра.

Руководитель ВКР:
Профессор, д.т.н., профессор

 А.С. Донской