

**В диссертационный совет Д 212.144.03**

**ФГБОУ ВПО «МГУДТ»**

**117997, г.Москва, улица**

**Садовническая, д.33, стр. 1**

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат Лысогорского Александра Евгеньевича**

**«Разработка манипуляционного механизма параллельной структуры**

**для поступательных и вращательных движений в системе технологического транспорта текстильного предприятия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность)».**

Рассматриваемая диссертация посвящена активно разрабатываемой в настоящее время тематике, связанной с манипуляционными устройствами «параллельного» типа. Данный термин характеризует то обстоятельство, что манипулируемый объект соединён с основанием несколькими кинематическими цепями. Это даёт ряд преимуществ, в частности повышение жёсткости. В диссертации рассмотрены новые схемы данных объектов, кроме того, представлены методы их исследования. Наиболее весомым результатом работы является анализ динамических свойств анализируемых манипуляторов.

В качестве замечания следует отметить отсутствие динамического анализа сферического манипулятора.

Несмотря на указанное замечание, диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», от 24.09.2013 №842, а ее автор Лысогорский А.Е. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность)».

Кандидат технических наук,  
ведущий сервисный инженер  
ООО «Астра-77»



Ширинкин  
Максим Александрович

Юридический адрес:  
111250, г. Москва, ул. Лефортовский Вал, д. 16А

Фактический адрес:

125040, г. Москва, 5-я улица Ямского поля, д. 5, стр. 1

телефон (495) 925-77-59

факс (495) 925- 81- 91