

В диссертационный совет Д 212.144.03

**ФГБОУ ВПО «Московский государственный
университет дизайна и технологии»**

**117997, г.Москва, улица
Садовническая, д.33, стр. 1**

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Лысогорского Александра Евгеньевича
«Разработка манипуляционного механизма параллельной структуры
для поступательных и вращательных движений в системе
технологического транспорта текстильного предприятия»**

Диссертация Лысогорского Александра Евгеньевича посвящена решению очень важной и актуальной проблемы – созданию новых манипуляционных механизмов параллельной структуры. По сравнению с традиционной структурой, данные механизмы имеют ряд преимуществ, а именно обладают большей жесткостью, маневренностью и грузоподъемностью.

В работе проведен анализ наиболее актуальных работ по данной тематике, также представлены возможные варианты применения данных механизмов.

Представлен механизм, сочетающий в себе два вида движений – поступательное и вращательное. Автором получено 4 патента РФ. Также проведен структурный анализ, исследованы динамические свойства механизмов параллельной структуры, решены задачи кинематики, разработан опытный образец, который в ходе эксперимента доказал обоснованность численных решений с точки зрения возможности выполнения разных движений, в зависимости от взаимоположения начальной и конечной кинематических пар.

После изучения автореферата, можно сделать вывод, что работа является законченной квалификационной работой, результаты могут быть использованы на производстве в системе технологического транспорта текстильного предприятия

Замечания к работе:

1. В работе упоминается об устойчивости системы при движении по разным траекториям. Однако, отсутствует общий анализ устойчивости, а проведены лишь численные примеры.

Изложенные выше замечания не носят принципиальный характер.

Диссертационная работа «Разработка манипуляционного механизма параллельной структуры для поступательных и вращательных движений в системе технологического транспорта текстильного предприятия» отвечает полностью требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Лысогорский Александр Евгеньевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность).

Заведующий лабораторией
механики и систем управления приводов
ИМАШ РАН, д.ф.-м.н. Мисюрин Сергей Юрьевич

101990, г.Москва, М.Харитоньевский пер., дом 4,
Тел. 495-624-00-73, ssmmr@mail.ru

Подпись
Зам. нач. отд.



С.И. Александров