

МОСКОВСКИЙ ОАО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД №1

Оснастка для текстильной и легкой промышленности

✉ РФ, 107497, г. Москва, ул. Иркутская, д. 3

☎ (+7 495) 462-01-73

☎ fax: (+7 495) 462-01-73

e-mail: mez1@mail.ru

<http://www.mez1.ru>

№ 1-1-24
«11» марта 2015 г

В диссертационный совет Д 212.144.03
ФГБОУ ВПО «Московский государственный
университет дизайна и технологии»

ОТЗЫВ

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

Вопрос автоматизации на предприятиях является чрезвычайно важным. Автоматизация и роботизация производства позволяет значительно сократить расходы на производство продукции, улучшить качество продукции, повысить рентабельность производства в целом.

В настоящее время, данный вопрос особо актуален на предприятиях текстильной и легкой промышленности.

Диссертация А.Е. Лысогорского направлена именно на решение данных вопросов. В работе предложен механизм параллельной структуры, который может выполнять два вида движений: поступательное и вращательное. в качестве научной новизны в работе, в первую очередь, можно отметить, что обозначенные виды движения может выполнять один механизм. Также, данный механизм не обладает избыточными связями, что позволяет обеспечить достаточную простоту и невысокую себестоимость при сборке.

В диссертационной работе произведены все необходимые расчеты, решены задачи динамики и кинематики. Также в работе представлена экспериментальная модель, проведены исследования и сделаны выводы, которые в полной мере обоснованы и достоверны.

Диссертация Лысогорского актуальна, имеет практическую значимость и научную новизну.

По данной теме у Соискателя имеется большое количество публикаций, в том числе 4 патента РФ.

В качестве замечаний можно отметить:

1. При синтезе механизмов целесообразно было применить критериальный подход.
2. Уместно было бы рассмотреть проблему точности механизмов, зависящую от ошибок изготовления.

В целом, работа Лысогорского Александра Евгеньевича на тему «Разработка манипуляционного механизма параллельной структуры для поступательных и вращательных движений в системе технологического транспорта текстильного предприятия» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность).

Генеральный директор

ОАО «Московский экспериментальный завод № 1»,

К.т.н., Лауреат Премии Правительства РФ

в области науки и техники



Буянов М.А.