

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Лысогорского Александра Евгеньевича**
«Разработка манипуляционного механизма параллельной структуры для поступательных
и вращательных движений в системе технологического транспорта текстильного
предприятия»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
– по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность)»

Диссертационная работа посвящена актуальной задаче, связанной с разработкой и исследованием движения новых манипуляционных механизмов параллельной структуры для поступательных и вращательных движений, предназначенных для систем технологического транспорта текстильного предприятия. Для достижения поставленной цели решены следующие задачи: выполнен структурный синтез манипуляционных механизмов; проведен кинематический и динамический анализ механизмов; проведено численное и натурное моделирование манипуляционных механизмов.

В результате проведенных исследований разработаны алгоритмы структурного синтеза, кинематического и динамического анализа манипуляционных механизмов параллельной структуры для поступательных и вращательных движений. Кроме этого, автором разработан и изготовлен макет механизма с параллельной структурой, позволивший выполнить экспериментальные исследования, подтвердившие теоретические предположения.

Практическая значимость работы заключается в разработке новых механизмов, которые могут быть эффективно использованы в системах технологического транспорта текстильных предприятий, в аддитивных технологиях, а также в лазерной абляции.

В качестве замечания можно отметить следующее:
в автореферате на стр.6 приведена фраза : " **Во второй главе** рассмотрены вопросы структурного синтеза механизмов параллельной структуры, которые могли бы совершать поступательные, либо сферические движения. Данная задача может быть решена на основе наличия двигателей, изменяющих взаимные положения начальных и конечных кинематических пар". На мой взгляд, необходимо пояснить как может быть решена задача структурного синтеза механизма на основе наличия двигателей и как характеристики этих двигателей влияют на синтез механизма?

В целом диссертационная работа является актуальной, обладает новизной, выполнена на высоком научном уровне и представляет интерес для дальнейших исследований. Материалы диссертации отвечают требованиям ВАК, а ее автор, **Лысогорский Александр Евгеньевич**, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность)» .

Заведующий кафедрой
механики, мехатроники и робототехники
ФГБОУ ВПО «Юго-западный
государственный университет»,
заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор
305040, Курск, ул 50лет Октября,94 (84712515040),
teormeh@inbox.ru

 Яцун С.Ф.

Подпись Яцун С.Ф. заверяю



Подпись
удостоверяю

Специалист по кадрам



