

В диссертационный совет 24.1.075.01
на базе Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института
машиноведения им. А.А. Благонравова
Российской академии наук

101000, г. Москва, Малый Харитоньевский пер.
д.4.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Замурагина Юрия Михайловича на тему «Разработка и анализ механизмов для натяжения и оценки положений рулонных материалов в упаковочном оборудовании», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.2. Машиноведение.

Диссертационная работа Замурагина Юрия Михайловича посвящена решению важной задачи машиностроения – повышению эффективности автоматических производственных линий. Её важность заключается в уменьшении расхода материалов и трудозатрат, а также в увеличении надежности и производительности такого рода оборудования.

Актуальность темы. В связи со стремительным развитием техники и средств автоматизации, известные решения, применяемые в упаковочной промышленности, устаревают и становятся неэффективны, а при модернизации систем управления и транспортировки остро встает вопрос о разработке новых механизмов и методов, для реализации потенциала используемых компонентов. Таким образом, задача, решаемая автором исследования, является актуальной.

Научной новизной работы являются выдвинутая автором идея использования кинематической обратной связи в механизме разматывания ленты и метод диагностики оборудования, позволяющий отслеживать положение двух лент по координате одной из них, осуществлять их совмещение и избегать аварийных ситуаций.

Практическая значимость заключается в разработке механизмов разматывания и перемещения лент на оборудовании, предназначенном для пищевой промышленности.

Судя по автореферату и наличию актов внедрения, задачи, сформулированные при диссертационном исследовании, были успешно решены, а поставленные цели достигнуты.

Достоверность полученных результатов обусловлена использованием классических методов механики, математического и компьютерного моделирования, строгостью и последовательностью выкладок, подтверждением экспериментальными данными и промышленным использованием результатов диссертационного исследования.

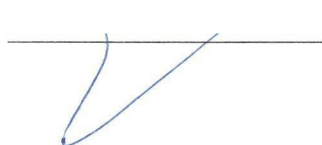
В качестве **замечания** хочется отметить, что в третьей главе автором рассматривается конфигурация, когда оптическая измерительная система детектирует две фотометки за один цикл, но ничего не сказано о возможности применения разработанных алгоритмов если количество меток будет другим. Замечание носит рекомендательный характер и не снижает положительной оценки работы.

Автореферат, апробация результатов исследования и публикации достаточно полно отражают содержание представленной работы на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В заключение следует отметить, что диссертационная работа Замурагина Ю. М. «Разработка и анализ механизмов для натяжения и оценки положений рулонных материалов в упаковочном оборудовании» по своей актуальности, новизне, научной ценности практической значимости является законченным научным исследованием и соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор, **Замурагин Юрий Михайлович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.2. Машиноведение.

Даю согласие на публикацию отзыва на сайте ИМАШ РАН, включение своих персональных данных в аттестационные документы, связанные с защитой диссертационной работы и их дальнейшую обработку.

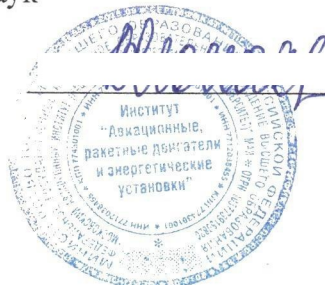
Доцент кафедры 205 «Технология производства двигателей летательных аппаратов», кандидат технических наук по специальности 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов»

 Ляховецкий Максим Александрович

Подпись Ляховецкого М.А. заверяю:

Директор Дирекции Института №2 "Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки", кандидат технических наук

Дата: «28» 08 2025 г.



 Монахова Вероника Павловна

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

Почтовый адрес: 125993, г. Москва, Волоколамское ш., д. 4

Тел.: +7 499 158-92-09

E-mail: mai@mai.ru