

В диссертационный Совет
24.1.075.01., созданный на базе Федерального
государственного бюджетного учреждения
науки Институт Машиноведения им. А. А.
Благонравова
Российской академии наук (ИМАШ РАН).

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Замурагина Ю. М. на тему: «Разработка и анализ механизмов для натяжения и оценки положений рулонных материалов в упаковочном оборудовании.» Специальность 2.5.2. Машиноведение.

Создание автоматических линий на основе современных технологий, интеллектуальных производственных решений и роботизированных систем входит в перечень приоритетных направлений научно-технического развития Российской Федерации.

Диссертационная работа состоит из введения, 5 глав, заключения и списка литературы (105 наименований).

В введении обоснована актуальность темы диссертации, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, практическая и теоретическая значимость положений, выносимых на защиту, представлены методы исследования и обоснована достоверность полученных результатов, приведены сведения об апробации работы, личном вкладе автора, публикациях, структуре и объёме диссертации.

В диссертационной работе Замурагина Ю. М. представлены результаты исследований, описания объектов исследований и анализ научной и патентной литературы, синтез и анализ механизма протягивания рулонных материалов в различных режимах работы следящей системы перемещения ленточных материалов автоматической упаковочной линии и метод определения положений лент, алгоритмы расчёта величины перемещения привода разработанной электромеханической системы экспериментальных исследований математической модели для описания процесса перемещения лент на автоматической упаковочной линии и работоспособности предложенных алгоритмов расчета величины их перемещения.

Исследования автора в области анализа и синтеза механизмов и методов моделирования работы и оценки технического состояния

технологического оборудования, позволяющих повысить его эффективность и производительность, представляются актуальными.

Автор демонстрирует глубокое понимание методологии исследования, им разработано устройства разматывания и протягивания рулонного материала (патент № 2790182 С1 РФ), предложены математические модели его работы и процесса автоматического совмещения лент, алгоритмы расчёта величины перемещения привода протягивания, выполнено компьютерное моделирование работы технологического оборудования. В результате экспериментальных исследований подтверждена корректность выдвинутых положений созданных математических моделей и работоспособность предложенных в диссертации разработок.

Автореферат полностью отражает содержание данной научно-исследовательской работы и содержит список из 15 публикаций автора (из них 7 в журналах, входящих в перечень ВАК, и в рецензируемых зарубежных изданиях).

Выводы по работе подкреплены анализом статистических данных и результатами экспериментов, что обеспечивает высокую степень их достоверности.

Замечание по диссертационной работе:

В реферате недостаточно полно раскрыта экономическая составляющая внедрения результатов исследований автора, эффективность которых не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Замурагина Ю. М. является завершённым научным исследованием, выполненным на высоком уровне.

Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Замурагин Ю. М. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук,
Заведующий кафедрой
мехатроники и радиоэлектроники
Ивановского государственного
политехнического университета
(ИВГПУ).

Р.Р. Алешин

05.09.2015

