

**Председателю диссертационного
Совета 6D. КОА-050 при
Технологическом университете
Таджикистана по адресу: 734061, г.
Душанбе, ул. Н.Карабаева, 63/3,
e-mail: koa.50-tut@mail.ru**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Насимовой Манижи Муминходжаевны на тему “РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И МЕТОДЫ РАСЧЕТА МЕХАНИЗМА ИГЛЫ С ПРУЖИННЫМ АМОРТИЗАТОРОМ И СОСТАВНЫМ ШАРНИРОМ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и механические процессы. (Лёгкая промышленность)

Основные научные исследования и конструктивные разработки на совершенствование техники и технологии швейного производства, позволяющие получение швейных изделий высокого качества в широком ассортименте осуществляются основными направлениями дальнейшего развития техники, и технологии швейного производства в Республике Таджикистана является резкое увеличение производительности машин и механизмов и получения швейных изделий высокого качества с широким ассортиментом.

Насимова М.М. в своей работе использовала методы теоретической механики, высшей математики, механики машин и др. Экспериментальная часть работы проводилась в лабораториях Политехнического института Таджикского технического университета и Технологического университета Таджикистана. Разработанные технологии внедрены в производственные условия предприятия АОЗТ «Текстиль и К».

Соискателем разработаны новые конструкции механизма иглы с резиновым амортизатором в шарнире между шатуном и ползуном и пружинным накопителем энергии переменным сечением, предложены способы расчета и измерения законов движения главного вала и игловодителя при сшивании различных по толщине материалов, обоснованы оптимальные параметры модернизированной швейной машины с рекомендованным механизмом иглы с упругими элементами, которые качественно сшивают материалы при высокой производительности швейной машины.

Результаты производственных испытаний рекомендованной модернизированной швейной машины с разработанным механизмом иглы с резиновой втулкой в шарнире и пружинным накопителем энергии позволяют получить стежки с улучшенными характеристиками при высокой производительности работы швейной машины, при сшивании материалов с различными характеристиками. Получение швейных изделий высокого качества, как известно, являются важными задачами отрасли.

Целью исследований автора является разработка конструкций и обоснование параметров механизма иглы с пружинным амортизатором и составным шарниром с упругим элементом обеспечивающие необходимые законы движения иглы, позволяющие качественное сшивание материалов с различными характеристиками.

Проведенное исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области технической теории и практики.

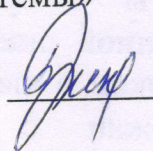
Автором по теме диссертации опубликовано 26 научных работ, в том числе 6 статей в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан и Российской Федерации. Для публикации основных научных результатов диссертаций, получены 1 патент Республики Таджикистан и 3 патента Республики Узбекистан.

Вместе с тем в автореферате имеются и недостатки:

1. Для полноты картины соискателю следовало бы расширить список резиновых втулок в шарнире, которое обеспечивает амортизацию инерционных сил в крайних положениях иглы.
2. Не совсем ясна цель определения измерения крутящего момента и частоты вращения главного вала, силы растяжения пружины и перемещений игловода.
3. Желательно пояснить выбор методик определения графических зависимостей трансформации максимальных значений амплитуд колебаний скорости перемещения иглы от трансформации коэффициента жесткости упругого амортизатора в швейной машине
4. В автореферате присутствуют некоторые грамматические и стилистические неточности.

Приведенные замечания несколько не снижают достоинство выполненной работы. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации. В целом, диссертационная работа соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а её автор Насимова Манижа Муминходжаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и механические процессы. (Лёгкая промышленность)

Кандидат технических наук (05.02.08),
доцент кафедры «Транспортно-энергетические системы»
Чебоксарского института (филиала)
Московского политехнического университета

 Т.Г. Виноградова

Подпись	
заверяю.	
Начальник отдела кадров и делопроизводства	
« 12 » 09 20 03	