

Председателю диссертационного
Совета 6D. КОА-050 при
Технологическом университете
Таджикистана по адресу: 734061, г.
Душанбе, ул. Н.Карабаева, 63/3

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)

В современном этапе развития швейного производства основными направлениями являются увеличение ассортимента изделий высокого качества, дальнейшее совершенствование технологии сшивания и конструкций швейных машин. Ведущими в этом направлении являются Европейские страны, США, Китай, Южная Корея, страны СНГ, в том числе Республика Таджикистан.

Тема диссертации связано с швейным производством, которое позволяет получить швейные изделия высокого качества в широком ассортименте. Это особенно актуально в связи с тем, что связанные с этим проблемы устойчивости гораздо шире.

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.

Как автореферат, так и публикации автора полностью соответствует содержанию диссертации.

По тексту автореферата имеется предложение:

В автореферате наглядно показано что исследования проводились на специальной экспериментальной установки с использованием методов электротензометрирования и разрывной установке «STATIMAT-C», а также методами экспериментальной механики, технологии швейного производства с широким использованием компьютерных технологий, но не сказано с помощью какой современной программы проводились эксперименты.

В целом диссертационная работа Насимовой Манижи на тему «Разработка конструкции и методы расчета механизма иглы с пружинным амортизатором и составным шарниром швейной машины» имеет научную и практическую значимость, является законченной научно-квалификационной работой которая при использовании в производстве несет существенный вклад в развитии отрасли швейного производство. 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).

Главный научный сотрудник Института механики и сейсмостойкости сооружений Академии наук Республики Узбекистан, д.т.н., профессор


Мухаммадиев Давлат Мустафаевич

Контакты:

Телефон: +998712622427;

e-mail: davlat_mm@mail.ru

Адрес: 100125 Академгородок, Дурмон йули, д.33, г.Ташкент, Республика Узбекистан

 08.09.2023г.

Отзыв д.т.н., проф. Мухаммадиева Давлат Мустафаевича
заверяю, ученой степени кандидата технических наук
д.т.н. Исломов



08.09.2023г.