

В диссертационный совет 6Д. КОА-050
при Технологическом университете Таджикистана
734061, г. Душанбе, ул. Н.Карбаева, 63/3

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шухратзода Ганджини** на тему: «Разработка конструкции и методы расчета параметров нитенатяжителей игольной и челночной нитей в швейной машине», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и механические процессы.

Текстильная промышленность является одной из важных отраслей, которая специализируется на создании товаров народного потребления. Важными задачами для отрасли являются совершенствование производства швейных изделий высокого качества с использованием новых высокоэффективных ресурсосберегающих технологий и модернизированных швейных машин, которые позволяют произвести экспортоспособную продукцию. В швейном производстве важное значение имеет изготовление швейных изделий высокого качества, имеющие высокую конкурентоспособность на мировом рынке. В связи с этим, актуальность затронутой автором темы, не вызывает сомнения и указывает на ее научную значимость и прикладной характер.

Согласно материалам, представленным в автореферате, автором разработана конструкция и обоснованы параметры тарельчатого нитенатяжителя игольной нити с резиновыми амортизаторами и пластинчатого натяжителя челночной нити с переменной жесткостью, обеспечивающие необходимые значения равномерности натяжений игольной и челночной нитей, позволяющих качественное шитье материалов.

Следует отметить, что диссертант проанализировал известные решения по поставленной проблеме и грамотно использовал разнообразные методы исследований, которые дают четкое представление об отдельных положениях и диссертационной работе в целом.

Научную новизну работы характеризуют полученные в результате моделирования свободных и вынужденных колебаний пластинчатого натяжителя челночной нити закономерности колебательного движения пластины от изменения натяжений челночной нити.

Практическая ценность работы заключается в разработке новой конструкции пластинчатого натяжного устройства челночной нити с переменным сечением и рекомендаций по выбору обоснованных оптимальных параметров нитенатяжителей игольной и челночной нитей.

Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений, так как они достаточно аprobированы и реализованы на практике.

В то же время, в качестве замечаний, следует отметить:

- из рисунков 12(а), 12(б) и 13 автореферата не ясно, какая методика планирования и проведения экспериментов использовалась, сколько повторений опытов позволило получить точки на графиках, на основании чего и какая выбрана форма кривых (линейная, полином, гипербола);
- в автореферате не в полной мере отражено как оценивалась адекватность полученных в работе аналитических и эмпирических зависимостей;
- в выводах по результатам работы (пункт 6) указаны рекомендуемые параметры для эксплуатации конструкции, однако не ясно, какие критерии эффективности выбраны для оптимизации системы.

Указанные замечания не снижают ценности работы в целом. Она создает впечатление законченного научного исследования, выполненного на высоком научно-техническом уровне, и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (Положение о порядке присуждения ученых степеней ВАК при Президенте Республики Таджикистан), а ее автор, Шухратзода Ганджина заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и механические процессы.

Доктор технических наук (05.02.07),
доцент, заведующий кафедрой «Технология
машиностроения»
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

Лобанов
Д.В. Лобанов

Подпись руки Лобанова Д.
заверяю
Начальник отдела депроизводства
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»
И.А. Гордеева
15.09 2021 г.