

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шухратзода Ганджины** 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 сшивание 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.

