

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егорова В.В.
«Анализ воздействия рабочих органов швейных машин на игольную и челночную нити в процессе образования стежка»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (текстильная и легкая промышленность).

Тема диссертационного исследования Егорова В.В. достаточно актуальна с учетом возрастающих к швейным предприятиям требований по качеству готовой продукции. При проектировании швейных машин требуется достичь согласованного движения петлеобразующих рабочих органов, при котором швейная машина будет выполнять качественную строчку на деталях из различных по своим свойствам материалов. В настоящее время регулировка натяжения игольной и челночной ниток проводится экспериментальным способом с использованием образцов тканей и требует определенных затрат времени. Исходя из изложенного внедрение расчетных способов определения натяжения игольной и челночной ниток является значимым на этапах проектирования и эксплуатации машины.

Следует согласиться с содержанием основных положений диссертации, выносимых на защиту. Автор системно подошел к вопросу взаимодействия рабочих органов швейной машины с игольной и челночной нитками, рассматривая наиболее важные аспекты этого взаимодействия.

Как следует из автореферата, автору удалось разработать методику определения сил, возникающих при сматывании игольной нити с катушки и челночной нити со шпули, при втягивании узелка переплетения нитей в материалы в процессе затяжки стежка и на основе этого дать практические рекомендации по выбору основных параметров устройств натяжения игольной и челночной ниток.

Вместе с тем следует указать на определенные недостатки работы, которые могут послужить также пожеланиями для перспективных исследований автора. Например, зависимость на рис. 1, полученная «путем вычитания количества потребленной нити из количества возможной». Если,

