

В диссертационный совет Д 212.144.06
при Государственном образовательном
учреждении высшего профессионального
образования «Московский
государственный университет
дизайна и технологий»

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Ланшакова Дениса Евгеньевича на тему «Разработка технологий и конструкций сложных цельновязаных изделий на базе комплексной автоматизированной системы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Диссертационная работа Ланшакова Д.Е. посвящена решению актуальной для трикотажной промышленности задачи, а именно выработке цельновязаных изделий сложной конструкции без применения дополнительных швейных операций за счет эффективного использования технических и технологических возможностей современного плосковязального оборудования.

В данной работе решены задачи проектирования трехмерных цельновязаных изделий сложных конструкций.

Преимуществом работы является:

- разработанная технология проектирования, позволяющая использовать методики конструирования швейных изделий для конструкторской подготовки цельновязаных изделий с целью расширения ассортимента и повышения их качества;
- метод проектирования узла соединения, основанный на балансировании-выравнивании элементов соединения;
- метод проектирования выпуклого участка трикотажа, получаемого за счет провязывания неполных дополнительных петельных рядов;
- экономическая эффективность от внедрения, разработанного программного обеспечения, позволяющего использовать, разработанные методы и способы проектирования в автоматизированном режиме.

Метод балансирования-выравнивания элементов соединения на кромках деталей позволяет выполнять проектирование узлов соединений цельновязаных изделий любой сложности даже в изделиях сувенирной группы и технического назначения.

Разработанный метод проектирования выпуклого участка трикотажа, получаемый при помощи частичного вязания, позволяет формировать рельеф необходимой формы.

Приведенные в диссертационной работе исследования подтверждают возможность применения разработанной технологии проектирования в реальных условиях производства цельновязанных изделий.

Предложенные методы и методики подтверждены экспериментальными данными и исследованиями с применением современных приборов и вязального оборудования, и методов обработки результатов испытаний.

Работа имеет большое значение для дальнейшего совершенствования теории проектирования технологии выработки трикотажных изделий и практическую ценность для производства.

Автореферат написан грамотно, аккуратно оформлен и отражает основное содержание диссертации.

Диссертационная работа Ланшакова Д.Е. по объему, научному уровню и практической значимости отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Начальник технологического отдела
ООО «Академ-Текстиль»,
к.т.н.

Московская обл., г. Ивантеевка,
Фабричный проезд, д. 1

8 (498) 601 – 27 – 70

Зими́на Е.М.

