

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, на автореферат которой дается настоящий отзыв, посвящена проблеме проектирования цельновязаных изделий сложных форм.

Тема работы весьма актуальна, поскольку разработка новых методов проектирования позволит повысить качество производимых изделий и разнообразить их ассортимент по форме, за счет соединения узлов деталей по различным линиям и применения декоративных элементов, предусмотренных художественным замыслом.

Преимуществом данной диссертационной работы является подробное исследование этапов проектирования, а также разработка методов проектирования цельновязаных изделий, позволяющих использовать методики конструирования швейных изделий.

Автором разработан новый подход к проектированию цельновязаных изделий, предусматривающий использование программистом и конструктором единого инструмента автоматизированного проектирования.

Метод проектирования узлов соединений, основанный на процессе балансирования-выравнивания элементов соединения на кромках деталей, позволяет выполнять проектирование трикотажных цельновязаных изделий любой формы и сложности.

Предложенный метод проектирования выпуклого трикотажного участка, формируемого за счет провязывания дополнительных петельных рядов, позволяет исключить швейные операции необходимые для формирования нужной выпуклости.

Способ замены швейной вытачки на выпуклый участок, образуемый частичным вязанием, позволяет сократить время и расход финансовых ресурсов на производство одного изделия.

Эксперименты и исследования, приведенные в работе, выполнены с применением математических методов обработки данных, средств вычислительной техники, современных приборов и вязального оборудования.

Расчет эффективности внедрения разработанного программного обеспечения "Designerk-wear" показывает возможность увеличения эффективности труда сотрудников экспериментального цеха в среднем на 36,8 %.

Достоинством является практическая реализация и апробация предложенных методик проектирования в виде, разработанного программного обеспечения, в реальных условиях трикотажного производства ООО "Пафос" с использованием современного плосковязального оборудования фирмы "Stoll".

Таким образом, разработанная технология проектирования позволяет рационально использовать трудовые ресурсы предприятия и технологические возможности современных плосковязальных машин.

В целом необходимо отметить, что диссертационная работа имеет непосредственное и существенное значение для трикотажной промышленности в области обогащения формы изделий, расширения их ассортимента и экономии ресурсов.

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».

Дессинатор
ООО «Бонус плюс»,
к.т.н.

Галактионова А.Ю.



Подпись Галактионовой А.Ю. заверяю

Адрес:



Калужская область,
Боровский район,
город Ермолино,
улица Ленина, дом 88,
строение 25

Телефон:

+7 (901) 995 – 36 – 82