

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Гетманцевой В.В. на тему «Научные основы интеллектуализации виртуального проектирования конструкции и технологии изготовления одежды», представленный на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»

Одним из направлений обеспечения конкурентоспособности предприятий легкой промышленности является активизация инновационной деятельности на основе цифровизации технической системы и интеллектуализации виртуального проектирования конструкции и технологии изготовления одежды. В связи с этим значимость интерактивного клиенто-ориентированного проектирования одежды и разработок принципиально новых технологий представляется актуальной.

В диссертационной работе решается научная задача интеллектуализации интерактивного виртуального проектирования конструкции и технологии изготовления одежды средствами параметризации и автоматизации для создания принципиально новых конструкторско-технологических решений и выпуска швейных изделий.

Научная новизна работы состоит в разработке метода параметрического моделирования одежды сложных форм на основе использования визуализации трехмерных графических прототипов базовой формы изделий, разработке математической модели, позволяющей выявить параметры проектируемой формы.

Предложенная автором методология проектирования одежды на основе подходов автоматизации, интеллектуализации и параметризации направлена на глобальное изменение всей структуры промышленного производства. Формулировка функционального назначения изделия, выделенного в качестве первичного наиболее значимого фактора проектирования, составляет остов всего информационного процесса и, таким образом, сводит весь процесс проектирования к реализации изделия с заданным функционалом на высоком качественном уровне. Возможность вариативности функциональных характеристик изделия осуществляется посредством модификации технических, технологических характеристик изделия, а также в процессе конфекционирования пакета комплектующих материалов для изготовления изделия.

Организованный таким образом процесс является клиенто-ориентированным, что имеет огромное значения для обеспечения конкурентоспособности и эффективности функционирования предприятий швейной промышленности.

Автореферат диссертации Гетманцевой В.В. соответствует заявленной специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий» в части пунктов п.1 «Разработка теоретических основ и установление общих закономерностей проектирования одежды и технологии изготовления швейных изделий», п.2 «Совершенствование процесса и методов проектирования одежды на основе широкого применения современной вычислительной техники», п.3 «Разработка математического и информационного обеспечения систем автоматизированного проектирования одежды», п.5 «Совершенствование методов проектирования одежды с заданными потребительскими показателями», а ее автор Гетманцева Варвара Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий».

Доктор экономических наук
(специальность 08.00.05),
кандидат технических наук
(специальность 05.19.04)
профессор кафедры
«Товароведение, туризм и право»
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский
государственный аграрный
университет им. В.М. Кокова»

Дзахмишева Ирина Шамильевна

Подпись гр. *Дзахмишева И.Ш.*
ЗАВЕРЯЮ
Методичек управления правового
и кадрового обеспечения
Алишова М.Р.