

## ОТЗЫВ

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

Диссертация Гетманцевой В.В. представляет собой интересную и актуальную исследовательскую работу. Для решения научной цели диссертации, заключающаяся в интеллектуализации виртуального проектирования конструкций и технологии изготовления одежды средствами параметризации и автоматизации для создания принципиально новых конструкторско-технологических решений и выпуска швейных изделий, отличающихся востребованными оригинальными или заданными функциями, в наибольшей степени соответствующих персонифицированным ожиданиям потребителей, автор применила обширную методологию исследований. Сам процесс освоения и реализации использованных методов позволяет утверждать о высоконаучной и разносторонней компетентности автора.

Основная научная новизна работы заключается в промышленном проектировании и изготовлении одежды на основе когнитивного подхода, научная концепция 4D параметризации виртуального проектирования одежды заданной функциональности, дано определение интеллектуальной (“умной”) одежды, разработаны методы определения исходной информации для виртуального проектирования одежды, художественного проектирования в виртуальной среде, описании и построении внешней формы фигуры человека, предложен алгоритм проектирования новых проектных решений на основе функции объекта.

Для производства одежды особый интерес представляет разработанная методология трехмерного параметрического проектирования пространственной формы одежды и ее двухмерная развертка на основе единой системы взаимосвязанных параметров, которая позволяет упростить задачи в швейной промышленности, тем самым максимально сокращая

работы конструкторско-технологической подготовки производства ускорением запуска промышленных коллекций одежды в производство.

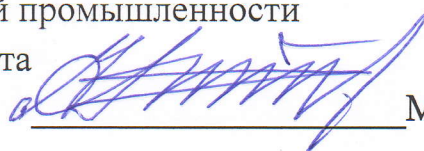
Наибольший практический интерес представляет собой разработанная интегрированная САПР одежды, позволяющая формировать рабочую документацию для изготовления изделий на основе их цифрового описания за счет сокращения затрат времени на подготовку проектной конструкторско-технологической документации на новые модели.

Сегодня, когда потребитель стремится к приобретению комфортной, во всех ее смыслах, и multifunctional одежды, нельзя оставить без внимания и результаты в области изготовления «умной» одежды. Полученные результаты дают возможность реализации задумок специалистов не только в области специальной и спортивной одежды, но и для дизайнерских задумок высокой моды.

Особо хочется отметить положительный экономический эффект, полученный в результате внедрения в производство научных результатов докторской диссертации. Размеры экономического эффекта являются основными факторами доказывающие актуальность поставленных целей и важность основных результатов и выводов диссертации.

В целом рецензируемый автореферат дает представление о содержании и основных результатах проведенных исследований и позволяет сделать вывод, что диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям к докторским требованиям, а сам автор Гетманцева В.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.04. «Технология швейных изделий».

Профессор кафедры Технологии легкой промышленности  
Ошского технологического университета  
кандидат технических наук



М.А. Арзиев

Подпись профессора М.А. Арзиева заверяю  
Начальник отдела кадров ОшТУ



А. Алиева