

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**КОРНИЛОВИЧ АНАСТАСИИ ВИКТОРОВНЫ** на тему  
**«РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОСТЮМОВ**  
**ДЛЯ ПАРАШЮТНЫХ ВИДОВ СПОРТА»**  
**на соискание ученой степени кандидата технических наук**  
**по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий**

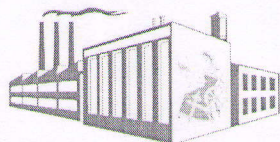
Актуальность и значимость работы в области проектирования костюмов для парашютных видов спорта, обеспечивающих безопасность спортсмена во всех фазах полета с учетом многообразия эксплуатационных факторов, не вызывают сомнений, так как спектр рассматриваемых вопросов в выполненных ранее научных исследованиях не поднимался, а решаемые в работе проблемы являются жизненно важными для спортсменов. Произведенные диссертантом исследования и предложенные разработки дают возможность использования полученных результатов при промышленном производстве на территории России.

В диссертационной работе Корнилович А.В. решены следующие научные и технологические задачи:

- разработано *информационно-методическое обеспечение* процесса проектирования *КПВС*, включающее *3 базы данных*, позволяющих проектировать костюмы с учетом особенностей среды эксплуатации;
- разработаны *теоретические модели* натяжения крыльев и *математические модели* геометрических параметров крыльев костюма;
- разработаны *универсальные методики* построения чертежей конструкций *КПВС* с возможностью их реализации в *САПР Российского и иностранного производства*;
- разработаны *новые алгоритмы расчета* для численного решения дифференциальных уравнений, описывающих линию контура крыла, расчета натяжения тканевой оболочки под действием воздушного потока и геометрических параметров крыла в пакете *MathCad*.

Теоретические и экспериментальные исследования, выполненные в работе, расширяют объем научных и практических сведений, необходимых для целей создания высококачественных швейных изделий.

Техническая новизна результатов защищена двумя патентами РФ на изобретение № 2395221 «Универсальный шаблон для диагностики и построения проймы и оката втачного рукава» от 27.07.2010 и полезную модель № 110609 «Костюм для парашютных видов спорта» от 27.11.11. Обоснованность результатов подтверждена промышленной апробацией и апробацией в реальных условиях эксплуатации, внедрением положений диссертации в учебный и научный процесс ИВГПУ, высокой оценкой на научных конференциях и выставках различного уровня, наградами 41-й Международной выставки изобретений «INVENTIONS GENEVA», Женева, Швейцария, 2013 (диплом и серебряная медаль); Московского международного салона образования, 2014 (диплом и золотая медаль).



По автореферату имеются следующие **вопросы**:

1. Как использовать предлагаемую технологию для дистанционного проектирования *КПВС*, например, для заказов из дальних регионов РФ или заказов из стран Европы или Америки?

2. Что необходимо сделать для того, чтобы использовать результаты работы в производстве *КПВС* на предприятиях РФ для обеспечения их конкурентоспособности на мировом рынке? Как адаптировать костюм под климатические условия других стран? Не является ли объект проектирования привязанным к локальному рынку?

3. Какова совместимость научных исследований с современным программным обеспечением? С кем из игроков ПО Вам хотелось бы выйти на совместный проект?

4. С кем из производителей *КПВС* ведутся переговоры для внедрения результатов работы в серийное производство?

Отмеченные вопросы не снижают актуальности работы и значимости полученных результатов.

Автореферат изложен грамотно, логично, полностью раскрывает содержание работы. Результаты работы достоверны и обладают новизной, а выводы достаточно обоснованы.

Исходя из основных положений автореферата, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Корнилович А.В. соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), и является завершенным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком уровне. Полученные результаты можно квалифицировать, как решение задачи по проектированию конкурентоспособных видов одежды для занятий парашютным спортом, имеющей существенное значение для развития отечественной швейной отрасли.

По уровню и объему экспериментальных исследований, технологической ценности разработок и практической реализации полученных результатов представленная работа полностью соответствует специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий, а ее автор, Корнилович Анастасия Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Генеральный директор  
ООО «Ивановская текстильная компания»

Сметанко В.И.



27.03.2017