

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Журавлевой Надежды Леонидовны  
на тему «Разработка метода проектирования бельевого костюма  
специального назначения для создания комфортного пододежного  
микроклимата»

на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий

Диссертационная работа посвящена вопросам проектирования бельевого костюма специального назначения для создания комфортного пододежного микроклимата с использованием средств принудительной вентиляции. Актуальность и новизна темы не вызывает сомнений.

Цель работы состоит в разработке метода проектирования и способа изготовления одежды специального назначения бельевого ассортимента для обеспечения комфортного теплового состояния человека при работе в экстремальных условиях. В ходе диссертационного исследования решены следующие задачи: выполнен анализ ассортимента одежды специального назначения, оснащенной дополнительными устройствами для создания комфортного пододежного микроклимата; определено влияние среды на конструкцию спецодежды для летчиков и космонавтов; разработаны требования к вентиляционному костюму и его составляющим в зависимости от условий эксплуатации; разработан метод проектирования конструкций специальных бельевого изделия с учетом параметров системы принудительной вентиляции; разработан и апробирован бельевой комбинезон с принудительной вентиляцией для авиакосмической отрасли.

Научная новизна исследования состоит в разработке метода проектирования бельевого костюмов специального назначения с принудительной вентиляцией для создания стабильного теплового баланса тела человека; методике конструирования бельевого комбинезона вентиляционного костюма; размерной типологии потребителей специфических профессий.

Практическая значимость заключается в определении оптимальных параметров пододежного пространства летчиков и космонавтов в защитном снаряжении при расположении на рабочем месте; разработке съемной системы вентиляции на бельевом костюме, методики конструирования бельевого комбинезона из функционального трикотажного полотна, нормативно-технической документация для изготовления бельевого комбинезона с системой принудительной вентиляции пододежного пространства; апробации образца вентиляционного костюма для комплектации космических скафандров предприятий авиакосмической отрасли.

Достоверность результатов и проведенных исследований подтверждается апробацией основных положений диссертации в научной периодической печати и на конференциях. Количество и качество публикаций дают возможность утверждать, что диссертационная работа является законченным научным исследованием.

Замечания по автореферату.

1 На стр.9 автор указывает наиболее эргономичные и эффективные места крепления на швейной оболочке рассеивающих коллекторов для головы и т.п., но никак этого не обосновывает;

2 на стр.14 автор говорит о пересчете величины размерного признака в связи со свойствами материала, подразумевая, видимо, все же конструктивный отрезок чертежа конструкции.

Указанные замечания не снижают общей ценности и актуальности представленной работы.

В целом диссертация выполнена на достаточно высоком научном уровне, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, Журавлева

Надежда Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Профессор кафедры ТДШИ  
Новосибирского технологического  
института (филиала) «МГУДТ»,  
д.т.н.

630099 г Новосибирск,  
Красный пр-т, 35  
т.89059343908  
harlovaon@list.ru

Харлова О.Н.

