

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Журавлевой Надежды Леонидовны
на тему «Разработка метода проектирования бельевого костюма
специального назначения для создания комфортного пододежного микроклимата»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.04 –Технология швейных изделий

Гарантированное обеспечение, наряду с защитной эффективностью, оптимальных или допустимых условий функционирования организма работающего человека является одной из важных задач проектирования специальной одежды. Особую актуальность эта задача приобретает при разработке герметичных костюмов для работы в экстремальных условиях, поэтому *актуальность* темы диссертационной работы Журавлевой Н.Л. не вызывает сомнений.

Научная новизна представленной работы заключается в разработке метода проектирования бельевых костюмов специального назначения с принудительной вентиляцией как обязательных комплектующих изделий средств автономного жизнеобеспечения человека в экстремальных условиях, а также решении целого ряда сопутствующих задач (классификация швейных изделий для обеспечения комфортности пододежного микроклимата, разработка системы принудительной вентиляции, антропометрическое обеспечение методики конструирования бельевого комбинезона вентиляционного специального костюма).

Практическая значимость работы несомненна и заключается в разработке методики конструирования и технологии изготовления бельевого комбинезона вентиляционного специального костюма, в частности, предусмотренного в комплектации космических скафандров. Следует также отметить доведение разработки до составления нормативно-технической документации на изготовление данного бельевого комбинезона.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в работе, подтверждается согласованностью результатов теоретических и натурных экспериментальных исследований, апробацией основных положений диссертации в научных журналах (в т.ч. в 3 публикациях в изданиях по перечню ВАК) и на конференциях различного уровня, а также апробацией и внедрением результатов на предприятиях аэрокосмической отрасли.

Замечания и вопросы по автореферату.

1. Из текста автореферата не вполне ясно, в чем заключается несоответствие существующих размерных типологий требованиям к проектируемым костюмам. Распространяется ли разработанная автором типология фигур военнослужащих и космонавтов на все комплектующие изделия их экипировки? Допускается ли автором увеличение интервалов безразличия по ведущим размерным признакам, традиционно используемое в проектировании специальной одежды и трикотажных изделий?

2. Чем обусловлено различие нижних контуров деталей стана бельевого комбинезона на рис. 8 и 10? Какой из вариантов соответствует реальной конструкции изделия?

3. К сожалению, утверждение автора об обеспечении эргономичности конструкции и гарантированного стабильного теплового баланса тела человека (вывод 4) не подтверждено в тексте автореферата количественными данными соответствующих исследований.

Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления от диссертационной работы. В целом, судя по автореферату, диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук, выполненная Журавлевой Н.Л. соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, так как является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения в области проектирования бельевых костюмов специального назначения, внедрение которых вносит существенный вклад в обеспечение комфортного пододежного микроклимата герметичных костюмов для работы человека в экстремальных условиях.

На основании вышеизложенного считаю, что представленная работа соответствует специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий», а ее автор, Журавлева Надежда Леонидовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании кафедры конструирования и технологии швейных изделий Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна 08 июня 2015 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой,
д.т.н., профессор

Е.Я.Сурженко

191186, Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 18
Тел./факс: (812) 315-14-56
E-mail: esurzh@mail.ru



Сурженко Е.Я.
Сурженко Е.Я.
Санкт-Петербургский государственный
университет технологии и дизайна