



Общество с ограниченной ответственностью

· **БВН инжиниринг** ·



Адрес (место нахождения): 346400, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Троицкая 39/166
Фактический и почтовый адрес: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Троицкая 39/166
ОКПО 12116707, ОГРН 1026102216821, ИНН 6150007341, КПП 615001001
ОКВЭД 14.12 72.19 13.99 14.13
р/с 40702810052090033378 в ЮГО-ЗАПАДНЫЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК
к/с 30101810600000000602, БИК 046015602
Тел./факс 8(8635)22-43-57, 22-80-17, e-mail: bvn@bvn.ru; web: bvn.ru; bvntravel.ru

В диссертационный совет **24.2.368.02** при Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «РГУ им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

Адрес: 119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д.1.

Отзыв

на автореферат

Богданова Владимира Федоровича

«РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ СПАЛЬНЫХ МЕШКОВ С ПУХОВЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ»

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук на научной специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

В связи с развитием активных видов отдыха, туризма, альпинизма встает вопрос о необходимости создания методологии проектирования спальных мешков, в которых человек может находиться длительное время в условиях пониженных температур во время сна. Обеспечение человеку комфортного отдыха во время сна в условиях пониженных температур является актуальной задачей, решению которой до настоящего времени в России уделялось недостаточное внимание. Диссертация Богданова В.Ф. посвящена разработке методики проектирования спальных мешков с особенностей терморегуляции человека во сне с учетом свойств наполнителя и температуры окружающей среды.

В работе рассмотрен широкий круг вспомогательных вопросов, ответы на которые позволили получить новые знания в сфере проектирования одежды и снаряжения с пуховым наполнителем для экстремально низких температур.

Диссертационная работа Богданова В.Ф. наряду с научной новизной имеет практическую значимость, которая заключается в том, что:

– была определена величина коэффициента наполнения, который устанавливает связь между коммерческим показателем - наполняющей способностью пуха и требуемой плотностью заполнения им пакетов;

– в процессе выполнения диссертационной работы был создан и внедрен в процесс производства снаряжения для защиты от холода прибор для определения термосопротивления толстых пакетов при тепловом напоре до 75 °С;

– на основе математического моделирования системы «Человек – спальный мешок – окружающая среда» разработана и внедрена методика расчета необходимой тепловой защиты спального мешка и оптимального распределения толщины пакета по участкам тела;

– создана методика расчета распределения пуха по отсекам спального мешка;

– разработано, запатентовано и внедрено в технологический процесс производства ООО «БАСК» оборудование для производства несвязных композиционных утеплителей, аналогичных по свойствам пуху.

Практически все результаты, полученные автором в процессе выполнения диссертационной работы опубликованы и внедрены в производство.

Достоверность полученных теоретических результатов проверена на основе сопоставления с экспериментальными данными и не вызывает сомнений.

Тем не менее по тексту автореферата возник вопрос:

Каково экономическое и технологическое обоснование разработки технологии производства несвязных композиционных утеплителей? Дело в том, что поскольку пух смешивается со штапельными волокнами с меньшей наполняющей способностью получаемый НКУ будет обладать более низкими показателями объемности.

Не смотря на это замечание – вопрос считаю, что диссертационная работа Богданова Владимира Федоровича имеет безусловную актуальность и практическую значимость, является законченной научной квалификационной работой, соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор, Богданов Владимир Федорович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Отзыв подготовил кандидат экономических наук
Генеральный директор ООО «БВН инжиниринг»



А.Ю. Сироткин.

Контактная информация о составителе отзыва:

Адрес: 346428, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул/ Троицкая 39/166

Телефон: +7-86352-2-80-17; +7-928-229-23-63

Электронная почта: sirotkinau@ya.ru , bvn@bvn.ru

Подпись руки А.Ю. Сироткина заверяю

Менеджер по персоналу Г.А. Толстокузова