

В диссертационный совет Д 212.144.01  
при ФГБОУ ВПО «Московский  
государственный университет дизайна и  
технологии»  
115035, Москва, ул. Садовническая д.33

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Рудневой Татьяны Вячеславовны на тему: «Разработка метода проектирования швейных изделий по принципу строения природных оболочек», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий»*

Диссертационная работа Рудневой Татьяны Вячеславовны посвящена актуальному направлению по проектированию швейных изделий с зональным распределением свойств. Наиболее перспективным в этой области являются исследования структур, встречающихся в природе, поскольку они представляют собой отличный пример совмещения нескольких свойств в одной конструкции — жесткости на одних участках и гибкости на других, высокой прочности и малого веса. Разработка метода проектирования и изготовления швейных изделий по подобию природных оболочек позволяет получать изделия с требуемыми свойствами прочности и формообразования на заданных участках. Результаты проведенного соискателем исследования могут применяться при проектировании швейных изделий с нерегулярной структурой и заданным распределением прочностных и формообразующих свойств.

В представленной диссертационной работе определено влияние геометрических характеристик на физико-механические свойства оболочек швейных изделий с нерегулярной структурой, разработаны метод проектирования армированных швейных изделий по принципу строения природных оболочек и способ изготовления швейных изделий с нерегулярной структурой и зональным распределением прочностных и формообразующих свойств. Полученные результаты работы представляют научную новизну.

Автором получены результаты, представляющие практическую значимость: разработаны методика проектирования плоских и пространственных оболочек швейных изделий, методика расчета схем

армирования швейных изделий с нерегулярной структурой и технология изготовления армированных швейных изделий.

Достоверность результатов подтверждается достаточно полным объемом проведенных исследований, апробацией разработанного метода в производственных условиях ОАО «НИАТ». Основные положения и результаты диссертационной работы отражены в научных публикациях, докладывались на международных конференциях и выставках.

В качестве замечания можно отметить, что на рис. 2а показаны образцы уже после проведения испытаний на одноосное растяжение, однако из автореферата не ясно, как ведут себя образцы в процессе проведения испытаний.

Также в автореферате не отражено, какие типы материалов использовались для изготовления образцов и каковы их характеристики.

Указанные недостатки не снижают общей ценности диссертационной работы. Судя по представленным в автореферате материалам, диссертация является законченным научным исследованием и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а Руднева Татьяна Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий».

канд. техн. наук,  
генеральный директор ОАО «Центральный  
научно-исследовательский институт  
швейной промышленности»



Лопандина С.К.

105120, г. Москва, Костомаровский пер. д.3  
тел.: 8(495) 917-3790, 8(495) 916-3134  
E-mail: cniishp@gmail.com  
Сайт: www.cniishp.ru

Подпись С.К. Лопандиной заверяю

Зав. о/к



Н.В. Виноградова