

В диссертационный совет
Д 212.144.06 при ФГБОУ ВПО
«Московский государственный
университет дизайна и технологии»
115035, Москва, ул. Садовническая, 33,
стр. 1.

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы
Рудневой Татьяны Вячеславовны на тему:
«РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ШВЕЙНЫХ
ИЗДЕЛИЙ ПО ПРИНЦИПУ СТРОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБОЛОЧЕК»**

Необходимость создания прочных и легких оболочек диктуется существенным расширением области использования швейных изделий бытового и технического назначения не только в традиционных областях промышленности, но и в автомобиле- и самолетостроении, эксплуатируемых в специальных условиях.

Текстильные материалы, применяемые в настоящее время для армирования и изготовления швейных изделий различного назначения, имеют регулярную структуру, вследствие чего обладают равномерным распределением свойств. Изменение свойств изделия на определенных участках достигается за счет введения усилительных элементов, изменения плотности ткани и т.д., требующих дополнительных технологических операций.

Использование при проектировании швейных изделий особенностей строения природных оболочек повысит прочность изделия без увеличения массы, а также позволит добиться зонального распределения прочностных и формообразующих свойств на различных участках поверхности изделия.

Существующие методы проектирования оболочек с нерегулярной природной структурой находятся на стадии исследований и нуждаются в разработке.

Создание оболочек со структурой, соответствующей строению природной паутины и крыльев насекомых позволит сократить материалоемкость и трудоемкость при производстве изделий с требуемыми прочностными и формообразующими свойствами.

Рассматривая тему и содержание автореферата Рудневой Т.В. важно отметить, что она направлена на решение актуальных научных и практических задач по разработке метода проектирования и способа изготовления швейных изделий с нерегулярной армированной структурой, позволяющих усовершенствовать качество и технологию изготовления изделий как бытового, так специального назначения.

Проведенный автором глубокий анализ научно-технической литературы по теме диссертационной работы позволил выделить важные аспекты работы. Так, автором проанализированы особенности строения

природных оболочек с нерегулярной ячеистой структурой и существующие методы проектирования, и способы изготовления текстильных оболочек с нерегулярной структурой по принципу геометрического строения природных оболочек; проведено исследование свойств текстильных материалов с нерегулярной структурой с учетом геометрических параметров структурных элементов; разработаны метод проектирования армированных текстильных оболочек с нерегулярной структурой по принципу строения природных оболочек и способ изготовления швейных изделий с зональным распределением формообразующих свойств; разработана технология изготовления и методики проектирования армированных швейных изделий бытового и технического назначения с высокими прочностными показателями.

В качестве научных результатов исследований, полученных соискателем, можно отметить следующее: определено влияние геометрических параметров структурных элементов на физико-механические свойства деталей швейных изделий с нерегулярной структурой; разработаны метод проектирования армированных швейных изделий по принципу строения природных оболочек и способ изготовления швейных изделий с нерегулярной структурой, содержащей ячейки различной геометрической формы, а также способ изготовления швейных изделий с регулируемой способностью к формообразованию.

Достоверность полученных результатов подтверждена экспериментальными исследованиями, выполненными с применением современных объективных методов и средств. Результаты работы прошли испытания и апробацию в производственных условиях ОАО «НИАТ».

Рудневой Т.В. опубликовано 10 научных работ по теме диссертации, 3 из которых в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат оформлен согласно предъявляемым требованиям.

Однако, из автореферата не ясно, как поведут себя образцы под воздействием усилий разной направленности.

Считаю, что диссертационная работа Рудневой Т.В. представляет собой законченное научное исследование, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Руднева Татьяна Вячеславовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Доктор технических наук, профессор
кафедры «Технология и конструирование
швейных изделий» Ташкентского
института текстильной и легкой
промышленности, г.Ташкент,
Республика Узбекистан

100100, г. Ташкент, улица Шохжахон 5

Тел: (+998971) 253-65-58

E-mail: esmt@titli.uz

С.Ш.Ташпулатов

