

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 разработке метода проектирования и способа изготовления швейных изделий с нерегулярной природной структурой. Известно, что структуры, созданные природой, отличаются эффективным использованием ограниченного количества строительных материалов, достигая при этом устойчивости и прочности всей конструкции. Использование полученных диссертантом результатов в швейной промышленности позволит проектировать швейные изделия, обладающие высокими прочностными характеристиками и требуемыми формообразующими свойствами, а так же сократить материалоемкость и трудоемкость производства.

Научная новизна работы заключается в разработанных методе проектирования армированных швейных изделий по принципу строения природных оболочек и способе изготовления швейных изделий с нерегулярной структурой и зональным распределением прочностных и формообразующих свойств, а также определении влияния геометрических характеристик на физико-механические свойства оболочек швейных изделий с нерегулярной структурой.

Практическая значимость обусловлена методикой проектирования плоских и пространственных оболочек швейных изделий, методикой расчета схем армирования швейных изделий с нерегулярной структурой и технологией изготовления армированных швейных изделий.

Достоверность результатов подтверждается взаимосвязью результатов

теоретической и исследовательской частей, достаточным объемом проведенных испытаний, апробацией основных положений на международных конференциях и выставках.

В качестве замечания можно отметить, что способ вышивки отмечается как наиболее перспективный, однако из текста автореферата не ясно, можно ли этим способом получить цельную деталь швейного изделия в автоматическом режиме.

Также по содержанию автореферата возникает следующий вопрос: какие типы подложек используются для изготовления армированных швейных изделий?

Указанные замечания не снижают качества и научной ценности диссертационной работы. Диссертация представляет собой завершенную научно-классификационную работу и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий».

генеральный директор
ООО «Швейная индустрия»

111394, г. Москва, ул. Полимерная д.8
тел.: 8(495) 303-3430



Бароха М.В.