

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **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»

Постоянное развитие швейной отрасли требует совершенствования методов и технологий изготовления швейных изделий, улучшения их эксплуатационных свойств, снижения затрат на производство. В настоящее время исследование природных конструкций представляет обширную область для поиска эффективных решений технических проблем. Темой рецензируемой работы является разработка метода проектирования швейных изделий по принципу строения природных оболочек. Рассмотренные в работе природные оболочки являются примером конструкций, совмещающих высокие прочностные показатели при использовании ограниченного количества материала. Применение полученных в ходе исследования результатов вносит существенный вклад в развитие методов проектирования швейных изделий с требуемыми эксплуатационными характеристиками. В соответствии с этим **актуальность** диссертационной работы Рудневой Т.В. не вызывает сомнений.

Автором проведено исследование по выявлению влияния геометрических параметров армирующих элементов на физико-механические свойства текстильных нерегулярных оболочек. На основе проведенных теоретических и экспериментальных исследований разработаны новые метод проектирования и способ изготовления армированных швейных изделий с нерегулярной структурой по принципу строения природных оболочек. Кроме того, разработаны методики проектирования плоских и объемных оболочек и расчета схем армирования швейных изделий с нерегулярной структурой и технология изготовления армированных швейных изделий с высокими прочностными показателями и низкими показателями массы.

Все перечисленное свидетельствует о **научной и практической значимости** диссертационной работы. Полученные автором результаты позволяют проектировать швейные изделия с повышенными показателями прочности и, в то же время, избежать увеличения массы. Кроме того, появляется возможность сокращения материало- и трудоемкости производства за счет нерегулярной структуры и рационального использования материала.

Достоверность результатов подтверждается актами испытаний, проведенных в условиях ОАО «НИАТ», согласованностью теоретических и экспериментальных данных и не вызывает сомнений.

Вопросы по автореферату:

Какие параметры строчки использовались при изготовлении образцов на вышивальной машине? Существует ли зависимость схемы армирования от применяемых параметров настрачивания?

Поставленные вопросы не снижают ценности и значимости представленной диссертационной работы.

Диссертация в целом выполнена на высоком уровне, отвечающем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор – Руднева Т.В. – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв подготовил
генеральный директор
ООО «Эксперт»



Разин Алексей Валентинович

Адрес: 119285, г Москва, ул. Пырьева, д. 4А, пом 9
тел. +7(499) 409-96-20