

В диссертационный совет
Д 212.144.01 при ФГБОУ ВПО
«Московский государственный
университет дизайна и технологии»
117997, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 33, стр. 1

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рудневой Татьяны Вячеславовны
**«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

В настоящее время наблюдается существенное расширение сферы использования швейных изделий различного назначения, в связи с чем возникает необходимость в изменении свойств текстильных материалов и швейных изделий.

Современным направлением исследований является использование свойств и особенностей строения природных оболочек для повышения прочностных характеристик швейных изделий. В связи с чем особенно **актуальными** являются исследования, связанные с проектированием и армированием швейных изделий оболочками с нерегулярной природной структурой, обеспечивающими получение заданных свойств без значительного увеличения массы изделия.

Для достижения поставленной цели в диссертационной работе выполнен достоверный анализ существующих природных оболочек, методов проектирования и способов изготовления текстильных оболочек. В автореферате содержится достаточно полная информация о содержании работы и объеме исследований.

Выполненные теоретические и экспериментальные исследования свойств текстильных материалов с нерегулярной структурой позволили автору разработать методику проектирования и технологию изготовления армированных швейных изделий. В результате чего диссертантом продемонстрировано решение **научной проблемы**, имеющей **новизну и практическую значимость**.

Наиболее важными результатами диссертационной работы следует считать:

- методику проектирования плоских и объемных деталей швейных изделий бытового и технического назначения с нерегулярной структурой;
- методику расчета схем армированных швейных изделий в соответствии с геометрическими особенностями строения природных оболочек;
- технологию изготовления армированных швейных изделий с низкой массой и высокими прочностными показателями.

Заслуживает внимания разработанная автором классификация характеристик строения природных армированных оболочек, что позволит совершенствовать процесс проектирования швейных изделий, прогнозировать распределение прочности и формообразующие свойства.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить:

1. Не хватает более развернутой характеристики возможной области применения разработок автора для швейных изделий бытового назначения.

2. В автореферате не представлена предполагаемая экономическая эффективность от внедрения результатов работы в реальный технологический процесс.

В целом представленные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общее положительное впечатление от работы.

Основные результаты диссертации являются новыми и имеют важное теоретическое и прикладное значение. Они опубликованы и прошли апробацию на научных семинарах и конференциях, в том числе международных. Несомненным достоинством работы является возможность использования ее результатов при проектировании швейных изделий как бытового, так и технического назначения.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Рудневой Т.В. «Разработка метода проектирования швейных изделий по принципу строения природных оболочек» актуальна, выполнена на высоком уровне, отличается научной новизной и **полностью соответствует требованиям ВАК РФ**, предъявляемым к квалификационным работам.

Считаю, что автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Канд. техн. наук, доцент каф. КТИЛП
ФГБОУ ВПО «Омский государственный
институт сервиса»
644099, г. Омск, ул. Певцова 13
+7 (3812) 24-49-48
+7 (3812) 24-49-38
e-mail: FKKh.KTLP@omgis.ru

О. В. Ревякина

Подпись Ревякиной О. В. заверяю
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВПО ОГИС



И. А. Савенко