

**В диссертационный совет Д 212.144.01
при ФГБОУ ВПО «Московский государственный
университет дизайна и технологии»**

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.

Текстильные материалы, применяемые в настоящее время для армирования и изготовления швейных изделий различного назначения имеют регулярную структуру, в следствие 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.

Диссертационная работа Рудневой Татьяны Вячеславовны направлена на решение актуальной проблемы разработки метода проектирования и способа изготовления швейных изделий с нерегулярной армированной структурой, позволяющих усовершенствовать качество и технологию изготовления.

Научная новизна диссертации заключается в определении влияния геометрических параметров структурных элементов на физико-механические свойства деталей швейных изделий с нерегулярной структурой; разработке метода проектирования армированных швейных изделий по принципу строения природных оболочек; разработке способа изготовления швейных изделий с нерегулярной структурой, содержащей ячейки различной геометрической формы; разработке способа изготовления швейных изделий с регулируемой способностью к формообразованию.

Данная работа имеет и практическую значимость, которая заключается в разработке методики проектирования плоских и объемных деталей швейных изделий бытового и технического назначения с нерегулярной структурой; методики расчета схем армирования швейных изделий в соответствии с геометрическими особенностями строения природных оболочек; технологии изготовления армированных швейных изделий бытового и технического назначения с низкой массой и высокими прочностными показателями.

Диссертационная работа прошла необходимую апробацию на международной научно-технической конференции «Дизайн, технологии и инновации в текстильной и легкой промышленности (ИННОВАЦИИ-2014)» (г. Москва, 2014); на международной выставке «Композит-Экспо», (г. Москва, 2014); международной выставке машин, оборудования, технологий и продукции металлургической промышленности «Металлургия-литмаш» (г. Москва, 2014);

международной выставке Composites Europe-2014 (г. Дюссельдорф, Германия, 2014).

По тексту автореферата замечаний нет.

Считаю, что работа Рудневой Татьяны Вячеславовны на тему «Разработка метода проектирования швейных изделий по принципу строения природных оболочек», соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Заведующий кафедрой «Конструирования
и технологии изделий лёгкой промышленности»
академик, к.т.н., доцент

А.А. Заостровский

Заостровский Анатолий Анатольевич - заведующий кафедрой
«Конструирования и технологии изделий лёгкой промышленности» ФГБОУ ВПО
Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова,
академик, кандидат технических наук, доцент, 656002, г. Барнаул, ул. Цеховая,
д.17, тел. +7(903)-911-32-14, e-mail: saa7@yandex.ru

Подпись заверяю:

Начальник ОК



И.И. Семенова