

В диссертационный совет Д 212.144.06
на базе ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»
117997, г. Москва, ул. Садовническая, д.33, с.1

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Хабаровой Елены Борисовны на тему:

«Разработка технологии двухслойных структур кулирного трикотажа из высокомодульных нитей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Тема работы относится к перспективным направлениям производства новых конкурентоспособных текстильных материалов технического назначения, и ставит целью разработку технологии 3-D трикотажа с заданными физико-механическими свойствами из высокомодульных нитей высокой прочности отечественного производства. Создание таких высокотехнологичных материалов отвечает запросам современности в условиях санкций со стороны развитых стран мира в отношении России.

Научной новизной данной работы является проектирование двухслойных структур кулирного трикотажа с протяжками-распорками между внешними петельными слоями, моделью для создания которых послужила конструкция плоской строительной фермы, основу конструкционной прочности которой составляют элементы «стойка» и «раскос», а также исследование возможностей выработки трикотажа разработанных конструкций из высокомодульных нитей, и исследование их прочности и формовочной способности.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке автором новых структур двойного кулирного трикотажа, и разработке технологии вязания спроектированных структур из высокомодульных нитей на ручном плосковязальном оборудовании.

Автором проведено проектирование конструкций трикотажа с элементами строительной плоской фермы «стойка» и «раскос», выработаны опытные образцы трикотажа из высокомодульных нитей, исследованы технологии вязания разработанных структур.

Автором обоснована целесообразность использования высокомодульных нитей для выработки разработанных структур трикотажа, что подтверждено исследованием изменения их физико-механических свойств при действии внешних нагрузок.

