

УДК 687.112

## АНАЛИЗ СВОЙСТВ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОДЕЖДЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

А.И. МУХАМЕТХАНОВА, Ч.И. СИРАЗОВА,  
И.К. БОЙМАМАДОВ, Л.Н. АБУТАЛИПОВА

Казанский национальный исследовательский  
технологический университет

Рабочая и спортивная одежда изготавливаются из материалов, имеющих натуральный, смесовой и синтетический волокнистый состав. При проектировании одежды специального назначения необходимо провести анализ свойств материалов [1, 2]. Размерные характеристики материалов оказывают влияние на разработку конструктивно-технологического решения [3].

Методы исследования материалов для швейных изделий определены и описаны в соответствующих нормативных документах. В работе использован метод анализа с графическим отображением размерных характеристик материалов для рабочей и спецодежды (рис. 1,2). Для разметки и измерения проб использовалась металлическая измерительная линейка (ГОСТ 427-75). Пробы размером 100x100 мм взвешивались с погрешностью 0,01 г на лабораторных электронных весах (ГОСТ 938.13-70). Толщина измерялась согласно ГОСТ 11358-89 при помощи толщиномера ТР25-100 с ценой деления 0,1 мм.

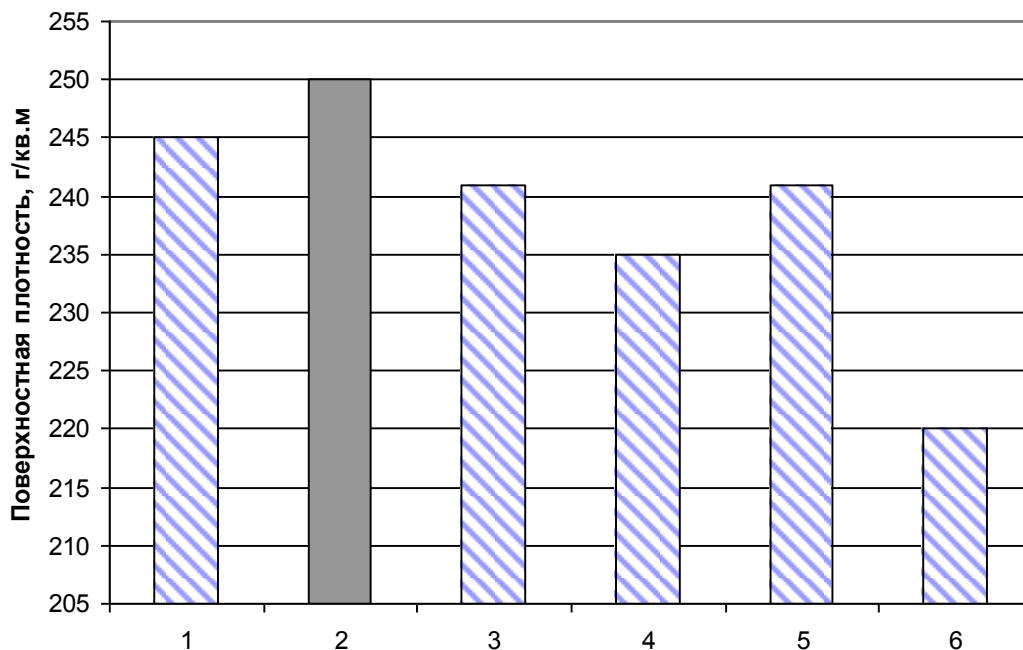
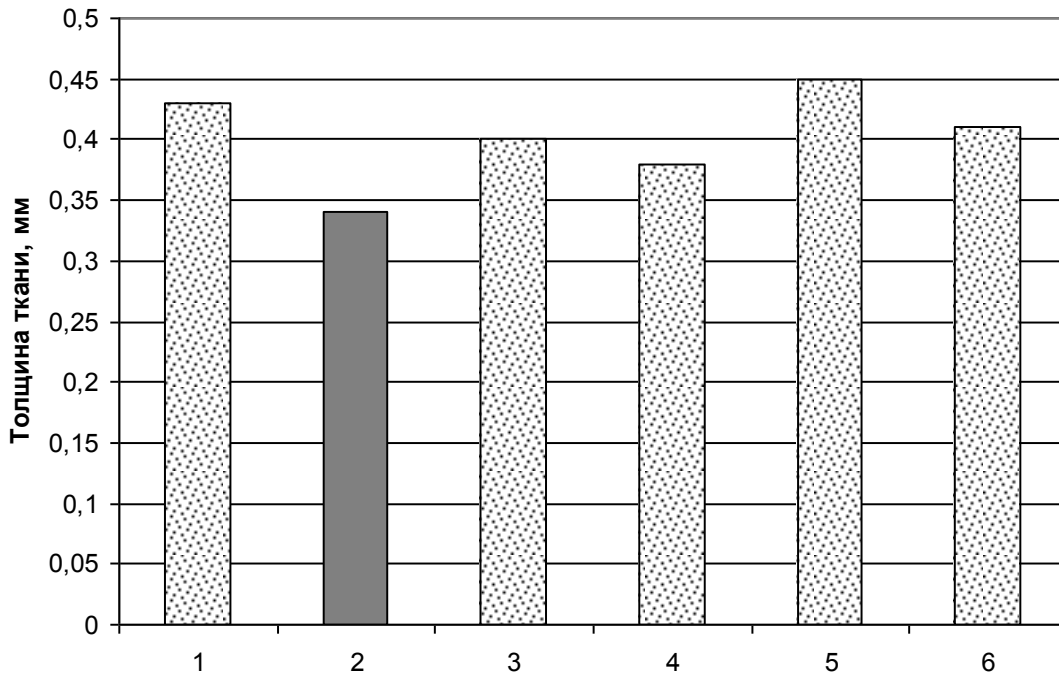


Рис. 1. Сравнение текстильных материалов по поверхностной плотности:

1 - Томбой, 2 - Премьер Standard 250, 3 - Стимул-240, 4 - Грета, 5- Балтика, 6- Темп-1



**Рис. 2. Сравнение материалов по толщине (пояснения в тексте)**

Рассмотрены структурные характеристики шести образцов материалов саржевого переплетения, предназначенных для производства специальной и рабочей одежды: 1) Томбой (67% ПЭ, 33% ХЛ), 2) Премьер Standard 250 (35% ПЭ, 65% ХЛ), 3) Стимул-240 (33% ПЭ, 67% ХЛ), 4) Грета (49% ПЭ, 51% ХЛ), 5) Балтика (100% ХЛ) и 6) ТЕМП-1(49% ПЭ, 51% ХЛ).

Проделанный сравнительный анализ размерных характеристик материалов для спецодежды фирмы-производителя «Чайковский текстиль» (Россия) позволил выбрать материал для изготовления рабочей одежды, защищающей от общих загрязнений. Это ткань Премьер Standard 250, которая имеет самую высокую поверхностную плотность при самой меньшей толщине материала по сравнению с другими рассматриваемыми тканями.

### **Литература**

1. Бузов Б. А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство): Учебник для студ. высш. учеб. заведений/Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова, Под. ред. Б.А. Бузова – М.: «Издательский центр «Академия», 2004. – 448 с.
2. Бузов Б. А. Управление качеством продукции. Технический регламент, стандартизация и сертификация: учеб. пособие для вузов / Б. А. Бузов – М.: Академия, 2006. – 176 с.
3. Фаткуллина Р. Р., Новичугов И. А. Подбор материала полимерного состава при проектировании жилета работника страховой компании // Вестник Казанского технологического университета. – Т. 20, № 16. – 2017. – С. 72-74.