

УДК 677.494.64

## ВЫБОР ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ ТКАНЕЙ

*А.Ф. ДАВЫДОВ, М.С. ДОРИОМЕДОВ*

(Московский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина)  
E-mail: office@msta.ac.ru

*Установлен состав определяющих показателей качества на фильтровальные ткани, предназначенные для фильтрации молока.*

*The structure of determinative quality indexes on the filtering fabrics intended for the milk filtration is stated.*

**Ключевые слова:** фильтровальные материалы, полиэфирные нити, коэффициенты весомости, количественные показатели.

Текстильные фильтровальные материалы относятся к классу технического текстиля и применяются для фильтрования жидкостей, аэрозолей, газов.

На первом этапе с использованием экспертной оценки на основании [1] определен перечень показателей качества для тканей, используемых в качестве фильтровальных перегородок для фильтрации молока.

В соответствии с этими показателями были испытаны фильтровальные ткани. В качестве исследуемых образцов взяты четыре вида фильтровальных тканей, имеющих один и тот же состав из полиэфирных

нитей. Выбор этого состава связан с тем, что полиэфирные нити экологически безопасны, достаточно прочны и упруги.

В итоге получены следующие значения коэффициентов весомости для выбранных свойств: прочность – 0,16; воздухопроницаемость – 0,10; водопроницаемость – 0,15; тонкость фильтрации – 0,17; раздвижка нитей – 0,12; стойкость к осыпаемости нитей – 0,12; стойкость к вымыванию волокон – 0,11

Результаты испытаний также приведены в табл. 1.

Таблица 1

Количественные показатели	Ткань			
	1	2	3	4
Разрывная нагрузка, Н:				
основа	1580	1850	1765	1675
уток	1475	1660	1680	1578
Удлинение, %:				
основа	25,2	32,0	29,2	27,3
уток	26,1	29,1	30,1	28,2
Показатель воздухопроницаемости, $\text{м}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$	44,5	37,5	39,0	42,0
Показатель водопроницаемости, $\text{дм}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$	0,72	0,42	0,55	0,68
Показатель осыпаемости, Н	24	34	30	26

Результаты испытаний на тонкость фильтрации по показателю коэффициента пропускания приведены на рис. 1.

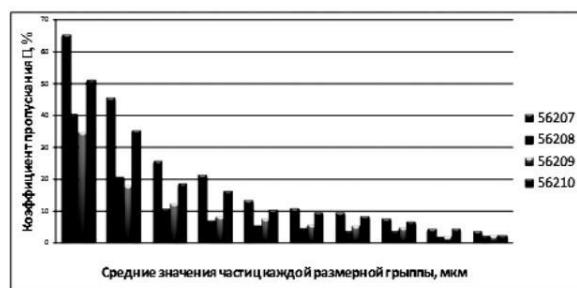


Рис. 1

## ВЫВОДЫ

Установлен состав определенных показателей качества на фильтровальные ткани, предназначенные для фильтрации молока.

## ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ 4.36–84. СПКП. Ткани фильтровальные. Номенклатура показателей качества.

Рекомендована кафедрой текстильного материаловедения. Поступила 04.12.09.