УДК [677.014.2+677.027](075.8) ББК 37.235

## Красина И.В.

Химическая технология текстильных материалов : учебное пособие / И.В. Красина, Э.Ф. Вознесенский; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2014. – 116 с.

ISBN 978-5-7882-1600-3

Рассмотрены основные этапы отделочного производства в производстве текстильных изделий, в частности, стадия подготовки тканей к крашению, собственно крашение и печатание, заключительная отделка тканей. Приведены сведения об особенностях процессов химической отделки для тканей разного волокнистого состава.

Предназначено для студентов всех форм обучения по направлению подготовки 261100.62 «Технология и проектирование текстильных изделий», а также может быть полезно для научных работников, преподавателей и аспирантов вузов.

Подготовлено на кафедре: технологии химических, натуральных волокон и изделий и кафедре плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: ген. директор ООО «Квинта» канд. техн. наук А.С. Парсанов директор ООО «Текстильные инновационные технологии» 3.М. Бадретдинов

ISBN 978-5-7882-1600-3

- © Красина И. В., Вознесенский Э. Ф., 2014
- © Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014

## Содержание

	дение			
l. 	ОБЩИЕ	СВЕДЕНИЯ	O TEI	кстильном
		и отделке т		
1.1.		тенденции		
трои	зводства			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		VTTM		
		ятия ХТТМ		
		гва окрашиват гроения и свойс		
		роения и своис ОДГОТОВКИ Т		
		<b>ШЕНИЮ И ПІ</b>		
		пчатобумажны		
		a		
		зарка		
	'			
2.2. I	Іодготовка ль	няных тканей		
2.3. I	Тодготовка тк	аней из гидраті	целлюлозных	волокон
2.4. I	<b>Тодготовка ше</b>	рстяных ткане	й	
		аней из натурал		
		тканей из с	интетических	к волокон и
	атного			
шелі	ca			
		ПЕЧАТАНИЕ Т		
		ипы построени		
		пассификация ј		
		чатание тканей		
		иней прямыми кр		
		гчатание ткане		
		гчатание кубовь гчатание кубозо		
	•	гчатание куоозо нистыми красиг		
		нистыми красиг печатание пуг		
	*	печитиние пут		
JUNUF				

3.3.7. Печатание пигментами	70
3.4. Крашение и печатание шерстяных тканей	72
3.4.1. Крашение шерстяных тканей кислотными красителями	72
3.4.2. Крашение шерстяных тканей хромовыми и	
металлкомплексными	
красителями	74
3.4.3. Крашение шерсти активными красителями	75
3.4.4. Печатание шерстяных тканей	76
3.5. Крашение и печатание тканей из натурального шелка	76
3.6. Крашение и печатание тканей из синтетических волокон	
и ацетатного шелка	77
3.7. Крашение и печатание тканей из смеси волокон	82
4 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ОТДЕЛКА ТКАНЕЙ	83
4.1 Заключительная отделка тканей из целлюлозных	
волокон	
	83
4.1.1 Аппретирование тканей	84
4.1.2 Придание тканям стандартной ширины и исправление	
перекосов уточных	
нитей	94
4.1.3 Получение на тканях эффектов серебристо-шелковистой	
отделки, тиснения, лощения, гофрирования	95
4.2 Заключительная отделка шерстяных тканей	98
4.3 Заключительная отделка тканей из натурального шелка,	
химических волокон и смеси волокон	100
4.4 Придание текстильным материалам специальных	
свойств	102
4.4.1 Придание тканям водоотталкивающих свойств	102
4.4.2 Противозагрязняемая отделка	106
4.4.3 Огнезащитная отделка тканей	107
4.4.4 Противогнилостная и биоцидная обработка тканей	109
Библиографический список	111