

УДК 677.026(075)
ББК 37.234.1я7

Антонова М. В.

Нетканые текстильные материалы : учебное пособие / М. В. Антонова, И. В. Красина; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 80 с.

ISBN 978-5-7882-1905-9

Содержит описание традиционных и современных способов производства нетканых материалов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 29.03.02 «Технология и проектирование текстильных изделий», профиль «Технология текстильных изделий».

Подготовлено на кафедре технологии химических, натуральных волокон и изделий.

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

Рецензенты: ген. директор ООО «Квинта» канд. техн. наук
А. С. Парсанов
канд. техн. наук, доц. каф. материаловедения,
сварки и производственной безопасности
КНИТУ им. А. Н. Туполева *В. А. Абдуллина*

ISBN 978-5-7882-1905-9 © Антонова М. В., Красина И. В., 2016
© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2016

Содержание

Введение	3
1 Классификация нетканых материалов по способам производства	4
2 Сырье для производства нетканых материалов	7
3 Механические способы производства нетканых материалов	20
3.1 Вязально-прошивной способ получения нетканых материалов	21
3.2 Иглопробивной способ получения нетканых материалов	26
4 Физико-химические методы производства нетканых материалов	30
4.1 Производство нетканых материалов способом пропитки	30
4.2 Производство нетканых материалов фильерным способом	36
4.3 Производство нетканых материалов способом горячего прессования	42
4.4 Производство нетканых материалов бумагоделательным способом	51
5 Комбинированная технология производства нетканых материалов	55
5.1 Производство нетканых материалов тафтинговым способом	56
5.2 Производство нетканых материалов способом электрофлокирования	58
5.3 Производство нетканых материалов валяльно-войлочным способом	62
5.4 Производство нетканых материалов склеиванием нитей	70
5.5 Способ производства нетканых материалов иглопробиванием с пропиткой связующими	71
6 Современные технологии изготовления нетканых материалов	75
Заключение	75
Библиографический список	