

НУЖНАЯ И ПОЛЕЗНАЯ КНИГА*

В.Д. ФРОЛОВ

(Ивановская государственная текстильная академия)

Учебное пособие «Механическая технология текстильных материалов» (автор Д.М.Садыкова) написано в соответствии с государственным образовательным стандартом. Книга предназначена для студентов высших учебных заведений и способствует совершенствованию их учебно-методического обеспечения: курс «Механическая технология текстильных материалов» изучается студентами при подготовке инженеров текстильного профиля как первая специальная дисциплина.

В книге, состоящей из 6 частей, в каждой из которых есть от 3-х до 4-х разделов, дается описание сырьевой базы для изготовления текстильных изделий, цели и сущности процессов; рассматривается оборудование, применяемое для их осуществления. Излагаются основы теорий процессов при выработке соответствующих полуфабрикатов и изделий (теория вытягивания, теория наматывания и др.); анализируется их значение для получения равномерных по разным свойствам полуфабрикатов, изготавливаемых из них изделий, изучаются возможности улучшения качества изделий, а также вопросы повышения производительности оборудования. Исследуются проблемы снижения обрывности и отходов. Изучается строение текстильных изделий. Описание технологиче-

ских процессов сопровождается формулами (для оценки эффективности процессов, для определения производительности оборудования и др.).

Одним из достоинств учебника является освещение в нем новых способов осуществления технологических процессов (верхний отбор волокнистых материалов при разрыхлении, использование новых способов прядения, новых способов шлихтования и т.д.).

Следует обратить внимание на раздел учебника по решению задач по механической технологии текстильных материалов. Уровень знаний специалистов и их эрудиция в значительной степени будут зависеть от возможности решения различных вопросов с помощью компьютера. И важную роль в данном случае играют разработанные на персональном компьютере программы, связанные с решением задач по определению производительности оборудования. Так, используя компьютерные программы, можно выявлять преимущества оборудования или его недостатки, определять возможности машин. Это позволит студентам в будущем при проектировании выбирать наиболее оптимальные варианты решения тех или иных задач. Возможна организация научно-исследовательских работ студентов по выбору марки машины,

* Д.М. Садыкова. Механическая технология текстильных материалов: Учебное пособие. –М.: Логос, 2001.

наиболее рациональному режиму работы с учетом перерабатываемого сырья и т.п.

Хорошему усвоению материала способствует доступная форма его изложения, наличие выполненных на качественном полиграфическом уровне рисунков, поясняющих сущность процессов. Все это имеет немаловажное значение для обеспечения получения высокого уровня знаний будущих специалистов.

Подчеркивая наличие большого количества полезного и современного материала, высокий уровень его изложения, необходимо отметить недостаточно подробное изложение вопросов карбонизации шерсти,

вопросов получения высокообъемной пряжи и др. Не нашли отражения проблемы получения ватных, сетевязальных, гардинно-тюлевых и кордных изделий.

В заключение хочется сказать, что выход в свет книги Д.М. Садыковой – несомненный успех автора. Учебное пособие «Механическая технология текстильных материалов» – нужная и полезная книга не только для преподавателей, аспирантов и студентов вузов, но и для инженеров-практиков.

Поступила 04.06.01.
