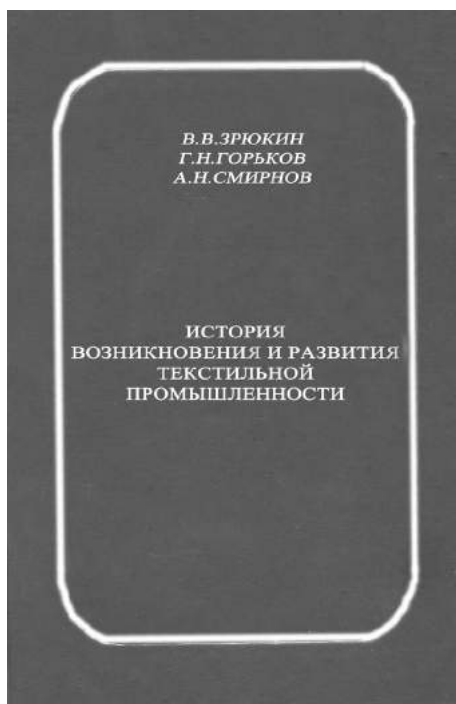


НОВЫЕ ИЗДАНИЯ ИГТА



ББК 65.304.22я73
З 90

Зрюкин В.В., Горьков Г.Н., Смирнов А.Н. История возникновения и развития текстильной промышленности: Учебное пособие для вузов. – Иваново: ИГТА, 2004. – 292 с.

ISBN 5-88954-138-2

Учебное пособие предназначено для студентов вузов текстильного профиля и колледжей, а также может быть использовано для аспирантов и слушателей факультетов дополнительного образования, инженерно-технических работников предприятий текстильной и легкой промышленности.

На основе опубликованных материалов и документов в настоящей работе исследовано развитие хлопчатобумажной, шерстяной, льняной, шелковой промышленности, производства нетканых материалов, а также показана история развития текстильного машиностроения.

Авторы надеются, что хорошему усвоению изложенного в учебном пособии материала будут способствовать доступная форма его изложения, интересные исторические факты и иллюстрации, поясняющие сущность описываемых процессов.

Рецензенты: генеральный директор ОАО "Ивчесмаш" канд. техн. наук Л.Ю. Базунов;

генеральный директор ОАО "Куровской текстиль" канд. техн. наук С.М. Кабанов



УДК 677.052:677.022.95

Чистобородов Г.И., Никифорова Е.Н., Кистень А.А. Приложение методов геометрии и теории механики нити к решению инженерных задач в технологии текстильных материалов: Монография. – Иваново: ИГТА, 2004. – 220 с.

ISBN 5-88954-140-4

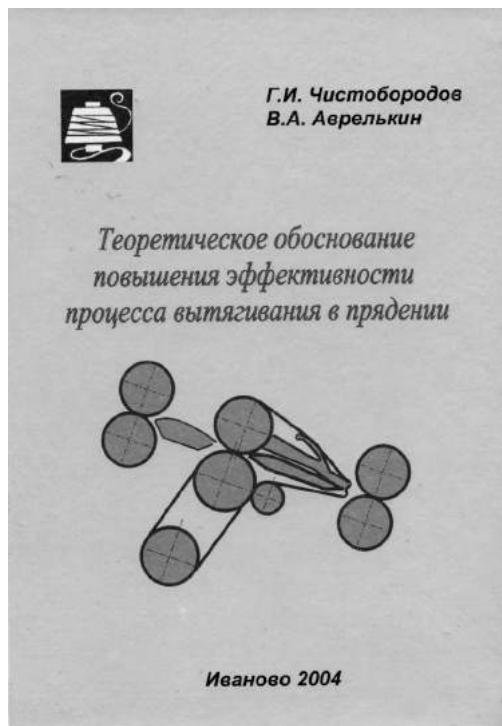
В монографии на основе использования методов аналитической, дифференциальной, начертательной геометрии и теории механики нити приводится решение задач профилирования перспективных формирующих устройств и совершенствования технологических процессов в прядении.

Рассмотрена и исследована математическая модель поверхности неподвижного крутильного органа (НКО) в форме косоугольного геликоида. Раскрыт механизм силового взаимодействия длинномерного волокнистого материала с открытыми (с каналом) и закрытыми геликоидами. Разработаны основы теории кручения материала НКО, имеющими форму прямого и эвольвентного геликоидов, и даны прикладные расчеты параметров скрученности и натяжения ленты и ровницы. Приведены результаты практического применения разработанных инженерных решений по формированию продуктов прядения улучшенного качества и показаны дальнейшие пути эффективного использования геликоидов в текстильной промышленности.

Книга предназначена для научных и инженерно-технических работников текстильной промышленности и текстильного машиностроения, а также будет полезна студентам и аспирантам текстильных вузов.

Рецензенты: кафедра геометрии Ивановского государственного университета (зав. кафедрой канд. физ.-мат. наук, доц. Н.В. Новикова);

зав. кафедрой теории машин и механизмов и проектирования текстильных машин Костромского государственного технологического университета д-р. техн. наук, проф. С.Е. Проталинский



УДК 677.052

Чистобородов Г.И., Аврелькин В.А. Теоретическое обоснование повышения эффективности процесса вытягивания в прядении: Монография. – Иваново: ИГТА, 2004. – 132 с.

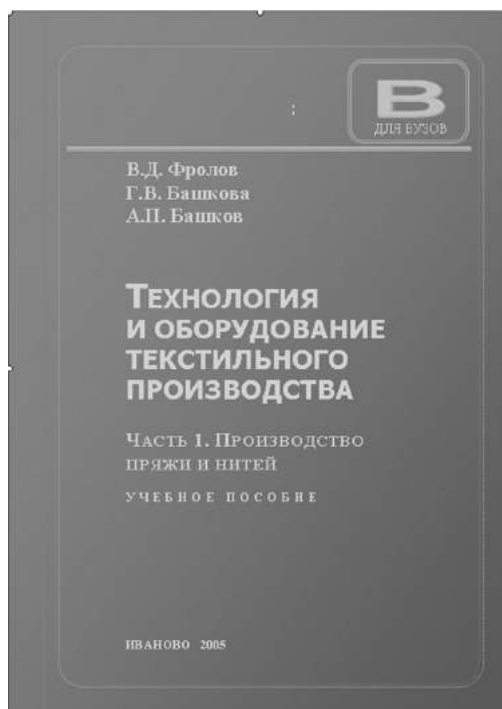
ISBN 5-88954-149-8

В монографии с достаточной полнотой рассмотрены вопросы процесса вытягивания при учете сил, действующих на продукт как в зонах вытягивания, так и со стороны питания и выпуска из вытяжного прибора. Основными силами, действующими на продукт со стороны органов вытяжного прибора, являются силы трения, исследованные в первую очередь. В связи с этим получены математические модели образования поля сил трения в вытяжном приборе текстильной машины, посредством которых можно моделировать процесс вытягивания при варьировании факторов, его составляющих.

Монография предназначена для научных и инженерно-технических работников текстильной промышленности, а также может быть полезна для аспирантов и преподавателей вузов.

Рецензенты: кафедра прядения хлопка Московского государственного текстильного университета им. А.Н. Косыгина (зав. кафедрой канд. техн. наук, проф. А.Н. Черников);

кафедра технологии прядения нетканых материалов Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна, докт. техн. наук, проф. Б.С. Михайлов



УДК 677.02. (075.8)

Ф 55

Фролов В.Д., Башкова Г.В., Башков А.П. Технология и оборудование текстильного производства. Ч.1. Производство пряжи и нитей: Учебное пособие. – Иваново: ИГТА, 2005. – 432 с.

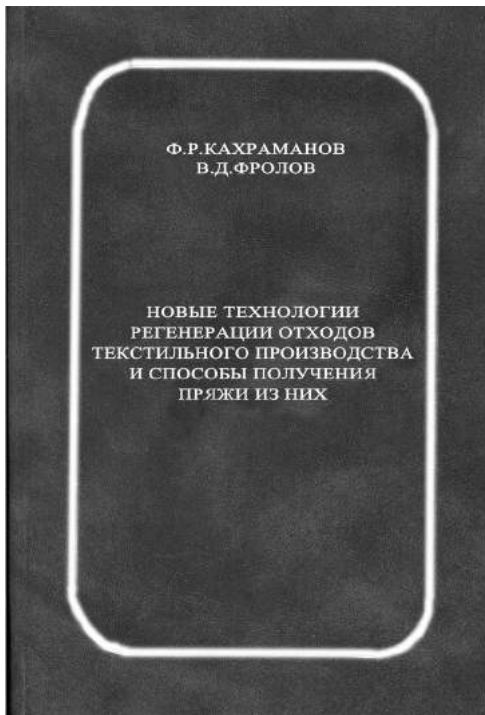
ISBN 5-88954-184-6

В предлагаемом учебном пособии рассмотрены свойства текстильных волокон, их современная классификация, системы прядения, технологические процессы и современное оборудование производства пряжи из хлопка, шерсти, льна и их смесей с химическими волокнами, крученых и фасонных нитей, а также высокообъемной пряжи и текстурированных нитей.

Учебное пособие предназначено для студентов текстильных вузов и специалистов текстильных предприятий.

Рецензенты: кафедра МТВМ Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна, (зав. кафедрой докт. техн. наук, проф. Н.Н. Труевцев);

докт. техн. наук, проф. Московского государственного текстильного университета им. А.Н. Косыгина А.Ф. Плеханов



УДК 677.021.1
К 30

Кахраманов Ф.Р., Фролов В.Д. Новые технологии регенерации отходов текстильного производства и способы получения пряжи из них: Монография. – Иваново: ИГТА, 2005. – 292 с.

ISBN 5-88954-195-1

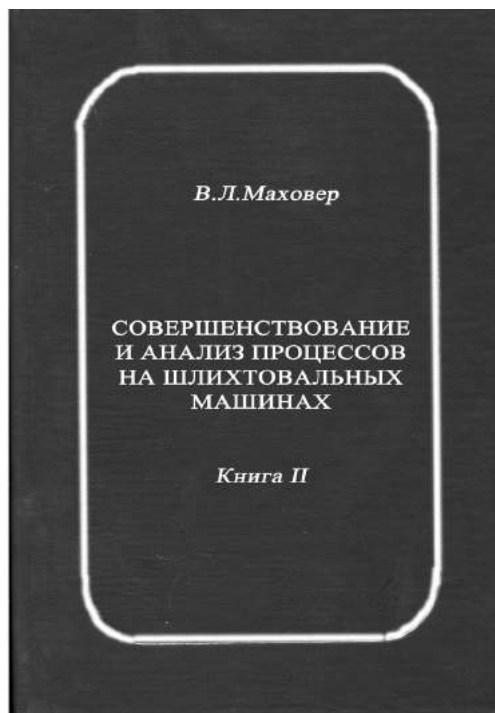
В монографии излагаются результаты исследований авторов по разработке технологий и технических средств регенерации волокон из отходов текстильных материалов различной структуры и производства качественных текстильных продуктов на их основе.

С помощью методов теоретической и экспериментальной аэродинамики, методов математического моделирования решены три основные взаимосвязанные проблемы теории и практики регенерации волокна из отходов прядения, лоскута тканей и рассортировки полученного волокна по физико-механическим свойствам. Выявлены пути максимально эффективного использования полученного в результате регенерации вторичного сырья при производстве различных видов текстильной продукции. Выполнено теоретическое обоснование и разработана технология очистки и смешивания базового волокнистого состава и регенерированных волокон для выработки из полученной смеси пряжи, тканей, трикотажного и нетканого полотен.

Книга предназначена для научных и инженерно-технических работников текстильной промышленности, а также для студентов и аспирантов текстильных вузов.

Рецензенты: кафедра технологии прядения и нетканых материалов Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна (зав. кафедрой докт. техн. наук, проф. Н.М. Ашнин);

зав. кафедрой теории машин и механизмов и проектирования текстильных машин Костромского государственного технологического университета докт. техн. наук, проф. С.Е. Проталинский



УДК 677.053.75:677.017.7

Маховер В.Л. Совершенствование и анализ процессов на шлихтовальных машинах. Книга вторая: Монография. – Иваново: ИГТА, 2005. – 368 с.

ISBN 5-88954-182-X

Монография посвящена комплексному анализу и совершенствованию процессов при последовательном прохождении нитей через все зоны шлихтовальной машины.

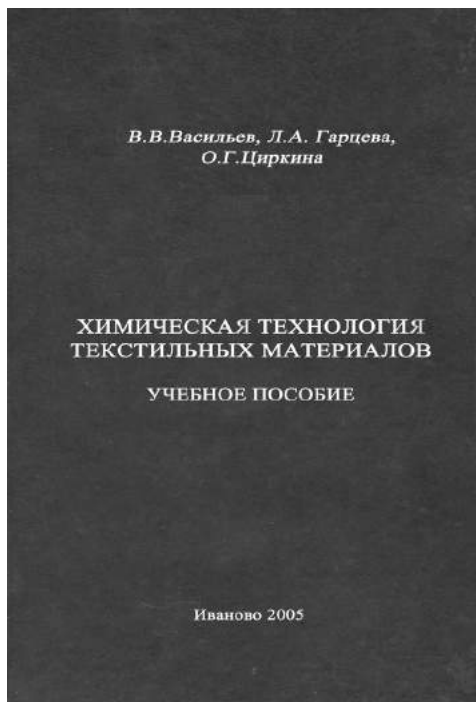
Настоящая книга является продолжением изданной ранее под одноименным названием Книги 1, в которой рассматривались процессы, происходящие в зоне сматывания нитей со сновальных валов и в клеевом аппарате шлихтовальной машины.

Книга 2, предложенная вниманию читателей, содержит анализ процессов сушки шлихтованной пряжи на многобарабанных шлихтовальных машинах, разделения и приглаживания нитей, формирования ткацкого навоя. Рассматриваются также общие принципы оптимизации процесса шлихтования, составление и анализ рецептов шлихты. Определенное внимание уделяется раскрытию сущности процессов как физических явлений. Приведены обобщенные выводы и практические рекомендации по нормализации и совершенствованию рассматриваемых процессов.

Монография предназначена для технологов ткацкого производства, конструкторов шлихтовального оборудования, а также для студентов и аспирантов текстильных вузов. В ней используется сквозная (начиная с Книги 1) нумерация разделов и номеров литературных источников в библиографическом списке.

Рецензенты: зав. кафедрой ткачества Костромского государственного технологического университета канд. техн. наук, проф. А.Б. Брут-Бруляко;

докт. техн. наук, проф. Российского заочного института текстильной и легкой промышленности Э.А. Оников



УДК [677.014+677.027] (075.8)

Васильев В.В., Гарцева Л.А., Циркина О.Г. Химическая технология текстильных материалов: Учебное пособие для вузов. – Иваново: ИГТА, 2005. – 124 с.

ISBN 5-88954-175-7

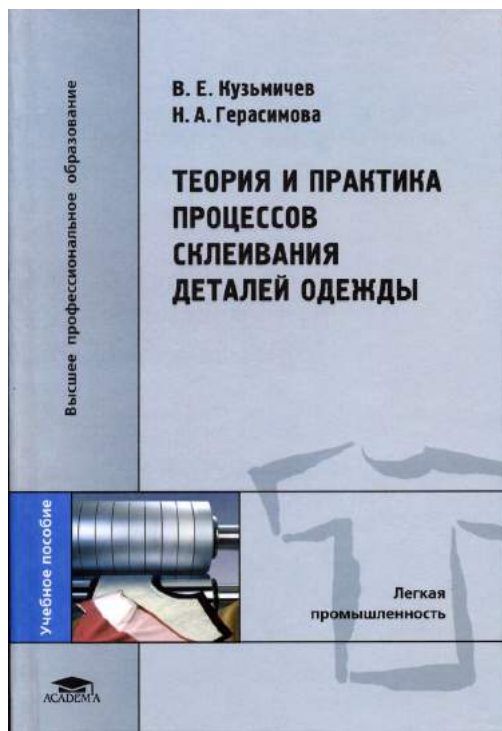
В пособии в краткой и доступной форме изложены и систематизированы разрозненные сведения, определяющие сущность и способы реализации процессов облагораживания тканей на стадии их отделки. Показана взаимосвязь строения и свойств волокнообразующих полимеров с их поведением в процессах отделки и с потребительскими свойствами выработанных из них тканей. Освещены вопросы теории и практики технологических процессов подготовки текстильных изделий из натуральных, химических и смесовых волокон к крашению. Изложены теоретические основы и технологии крашения и печатания материалов красителями различных классов, а также теория и практика заключительной отделки тканей.

Пособие рекомендуется для самостоятельной работы студентов нехимических специальностей текстильных вузов.

Отличительной особенностью пособия от имеющейся литературы по отделке тканей является иллюстрация логической связи химической технологии текстильных изделий с механической и процессом изготовления одежды.

Рецензенты: Институт химии растворов РАН (директор докт. хим. наук, проф. А.Г. Захаров);

зав. кафедрой химической технологии волокнистых материалов Ивановского государственного химико-технологического университета докт. техн. наук, проф. Б.Н. Мельников



УДК 687.1/.4(075.8)

ББК 65.30я73

К 893

Кузьмичев В.Е., Герасимова Н.А. Теория и практика процессов склеивания деталей одежды: Учебное пособие для вузов. – М.: Издательский центр "Академия", 2005. – 256 с.

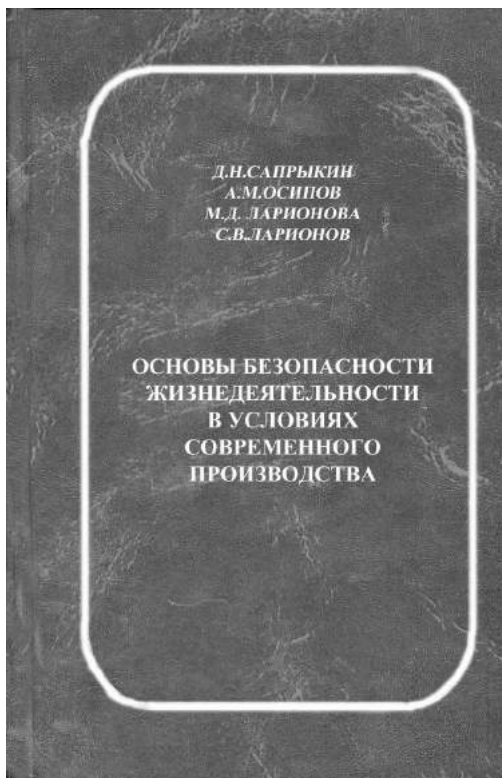
ISBN 5-7695-1783-2

Изложены сведения по всем аспектам применения клеев при изготовлении и ремонте одежды, их видам, используемым термоклеевым прокладочным материалам, средствам и методам контроля качества склеивания. Рассмотрены факторы, влияющие на проектирование процессов склеивания. Дан исторический обзор развития клеевой технологии, описана теория образования клеевых соединений с учетом свойств текстильных материалов. Приведены оригинальные иллюстрации и справочные материалы по опыту отечественного и зарубежного применения технологии склеивания одежды.

Пособие рекомендуется для студентов высших учебных заведений.

Рецензенты: технический директор ОАО "Швейная фирма "Айвенго" Т.В. Лебедева;

докт. техн. наук, проф. кафедры технологии швейного производства Московского государственного университета дизайна и технологии Е.Х. Меликов



ББК 30 Н
С19

Сапрыкин Д.Н., Осипов А.М., Ларионова М.Д., Ларионов С.В. Основы безопасности жизнедеятельности в условиях современного производства. – Иваново: ИГТА, 2005. – 292 с.

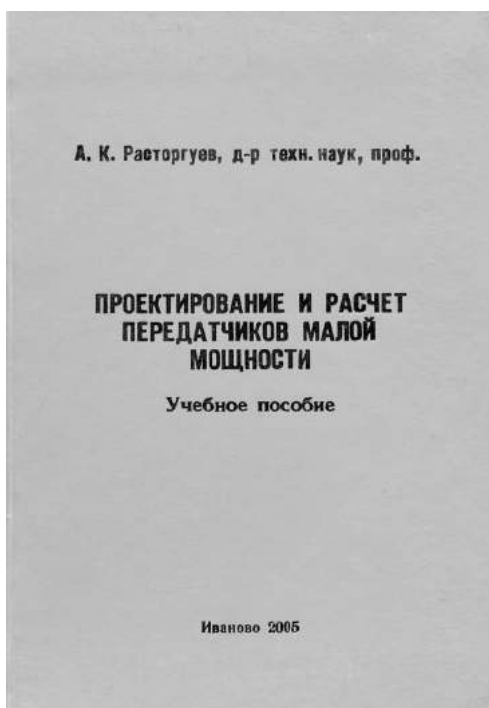
ISBN 5-88954-194-3

Рассмотрены вопросы организации безопасности жизнедеятельности человека в производственной сфере с учетом современного состояния промышленности.

Книга предназначена для студентов вузов и инженерно-технических работников.

Рецензенты: кафедра безопасности жизнедеятельности Ивановского государственного энергетического университета (зав. кафедрой докт. техн. наук, проф. Г.В. Попов);

зам. директора Учреждения ФНПР "НИИ охраны труда в г. Иваново" канд. техн. наук А.Г. Чесноков



УДК 621.396.61

Расторгуев А.К. Проектирование и расчет передатчиков малой мощности: Учебное пособие для вузов. – Иваново: ИГТА, 2005. – 228 с.

ISBN 5-88954-165-X

В учебном пособии приводится техническое задание на проектирование радиопередатчиков малой мощности. Рассматривается выбор и обоснование схемы передатчика, методика расчета всех каскадов передатчика и его основных характеристик. Приводятся практические схемы передатчиков малой мощности.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 210303 "Бытовая радиоэлектронная аппаратура", бакалавров и магистров по направлению "Радиотехника" и может быть использовано при курсовом и дипломном проектировании, а также при подготовке магистерской диссертации.

Рецензенты: лаборатория неразрушающего контроля и радиоизмерений Ивановского НИЭКМИ (зав. лабораторией докт. техн. наук, проф. В.Е. Савченко);

зав. кафедрой электропривода и автоматизации промышленных установок ИГЭУ докт. техн. наук, проф. В.Ф. Глазунов