

Уважаемые читатели!

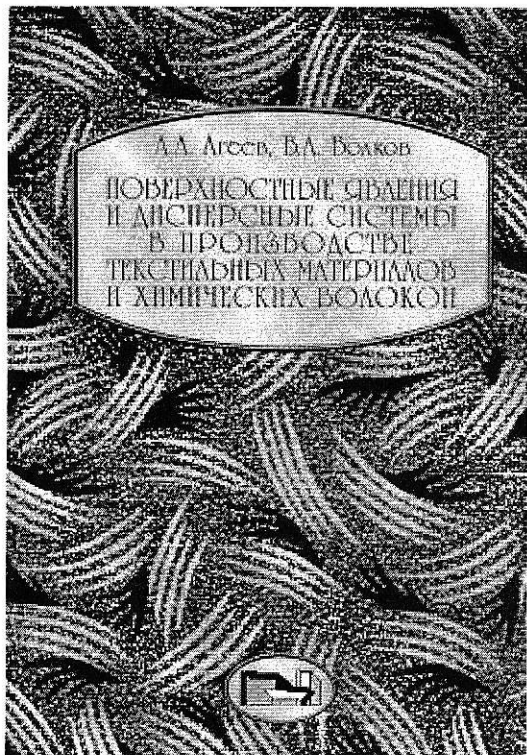
С этого номера по решению редколлегии (инициаторами выступили представители МГТУ им. А.Н. Косыгина) в нашем журнале публикуется информация о новых изданиях научно-технической литературы – учебниках, учебных пособиях, монографиях.

Аннотации вышедших в свет книг помогут не только студентам, обучающимся по тем или иным специальностям, но и аспирантам, инженерно-техническим работникам предприятий текстильной и легкой промышленности использовать самую современную литературу, необходимую им в процессе обучения и трудовой деятельности.

С наилучшими пожеланиями!

Редакция

**Новые издания научно-технической литературы
(учебники, учебные пособия, монографии)**



УДК 541.18(076.5)

А 23

Агеев А.А., Волков В.А. Поверхностные явления и дисперсные системы в производстве текстильных материалов и химических волокон. Учебник для вузов. – М.: МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2004. – 464 с.

ISBN 5-8196-0048-7

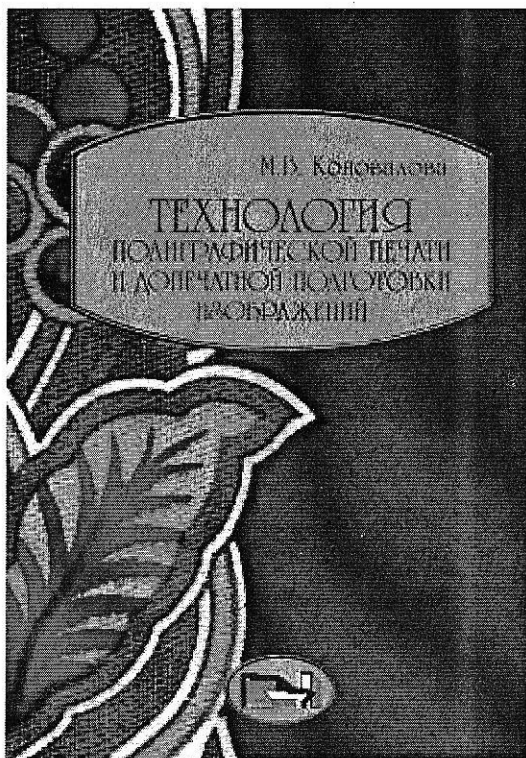
В учебнике изложены физико-химические основы поверхностных явлений и дисперсных систем в производстве текстильных и химических волокон.

Приведены примеры применения поверхностно-активных веществ и дисперсий полимеров для управления поверхностными свойствами волокон.

Учебник предназначен для студентов химико-технологических специальностей высших учебных заведений текстильного профиля и легкой промышленности, химиков и технологов, занимающихся проблемами применения ПАВ для очистки и модификации поверхности волокон в текстильных и нетканых материалах, а также при уходе за изделиями из них.

Рецензенты: кафедра физической и коллоидной химии Московского государственного университета легкой промышленности; Л.М. Полухина – проф., зав. кафедрой МГУДТ;

И.А. ТUTORский – докт. хим. наук, проф., зав. кафедрой коллоидной химии МАТХТ



УДК 655.3(031)

К64

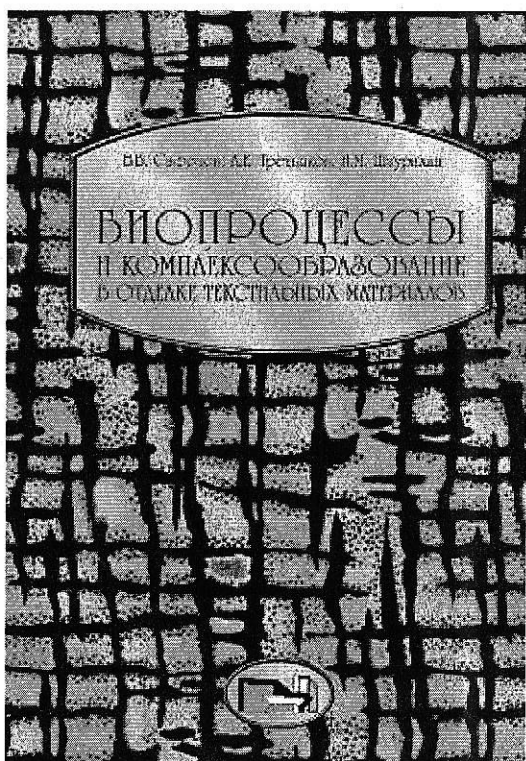
Коновалова М.В. Технология полиграфической печати и допечатной подготовки изображений. /Учебное пособие. – М.: МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2004. – 276 с., 31 илл. ISBN 5-8196-0074-4

Представленное учебное пособие ставит своей целью познакомить будущих художников-дизайнеров, работающих в области рекламы, с основами тех знаний, которые потребуются им для успешной работы с цветными изображениями, воспроизводимыми полиграфическим способом. Это, прежде всего, цветоведение, главные положения которого излагаются в тесной связи с полиграфическими процессами. Особо выделены оптические свойства печатных красок при воспроизведении изображений методом растровой печати. Даны основные принципы допечатной подготовки изображений с помощью компьютеров с учетом характеристик полиграфического оборудования и материалов.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 281500 "Художественное проектирование текстильных изделий" специализации "Реклама изделий текстильной и легкой промышленности", но может быть полезно и студентам родственных специальностей.

Рецензенты: Карташова О.А., канд. техн. наук, доц. кафедры технологии допечатных процессов Московского государственного университета печати;

Старкова О.С., генеральный директор дизайн-студии ООО "Студия М-АРТ"



УДК 677.027:577.1

С 21

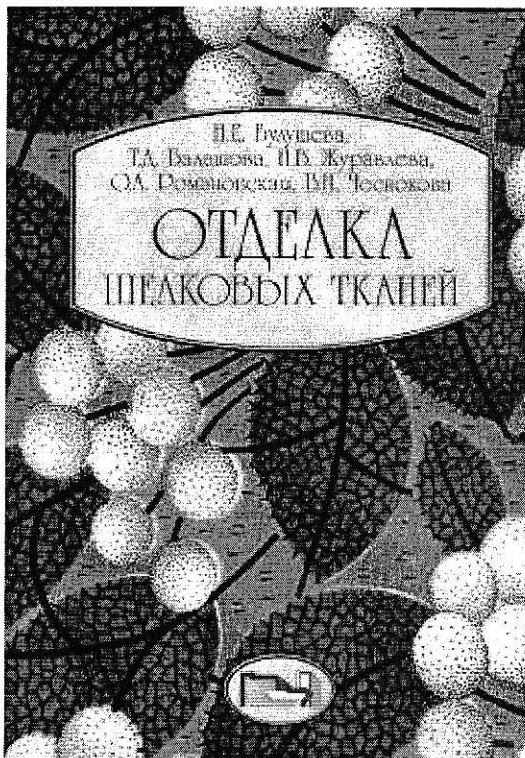
Сафонов В. В., Третьякова А. Е., Шкурихин И. М. Биопроцессы и комплексообразование в отделке текстильных материалов: Учебное пособие для вузов. – М.: МГТУ им.А.Н. Косыгина, 2004. – 178 с. ISBN-5-8196-0054-1

В книге рассмотрены вопросы использования природных соединений, их производных, а также смежных с ними процессов комплексообразования в операциях отделки текстильных материалов: подготовки, крашении, печатании и заключительной отделки. Обобщены тенденции развития текстильных материалов, особое внимание уделено природным красителям, роли комплексообразования в присутствии ионов металлов, применению ферментов, хитозана, а также технологии отделки в медицине и экологии.

Для студентов вузов, специализирующихся по направлению 550800 "Химическая технология и биотехнология в текстильной промышленности", специальностям 280700 "Химическая технология и оборудование отделочного производства" и 330200 "Инженерная охрана окружающей среды".

Рецензенты: зав.отделом ИНХС РАН, академик РАИН, докт. хим. наук, проф. В.Ф. Третьяков;

зам. зав. отделом НПК ЦНИХБИ, канд. техн. наук Т.Н. Ломакина.



УДК [677.37.027 + 677.4.027] (075.32)

О81

Отделка шелковых тканей: Учебное пособие / Н.Е. Булушева, Т.Д. Балашова, Н.В. Журавлева, О.А. Романовская, В.И. Чеснокова – М.: МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2004. – 479 с.

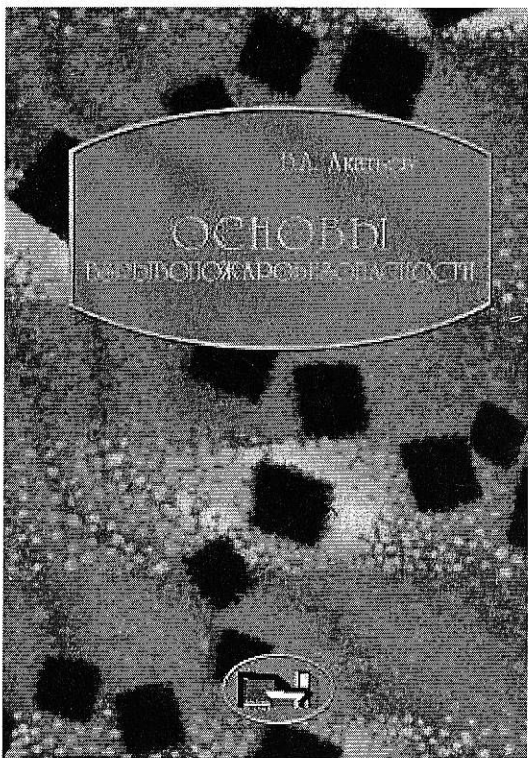
ISBN 5-8196-0051-7

Содержит данные о химических свойствах и строении шелка и химических волокон, а также сведения об ассортименте тканей, выпускаемых шелковой промышленностью.

Представлены основные параметры технологических процессов механической и химической подготовки к крашению, крашения, печатания и заключительной отделки тканей.

Рассмотрены классы красителей и основы теории крашения. Дано описание применяемого в шелкоотделочном производстве оборудования.

Для студентов высших учебных заведений, специализирующихся по технологии отделки тканей.



УДК 699.81:614.841 (075.32)

А

Акатьев В.А. Основы взрывопожаробезопасности/ Учебное пособие. – М.: МГТУ им. А. Н. Косыгина, 2004. – 384 с.

ISBN 5-8196-0049-5

Учебное пособие предназначено для студентов специальности № 330500 "Безопасность технологических процессов и производств", изучающих дисциплину "Производственная безопасность".

В нем кратко изложена система государственных мер по обеспечению пожарной безопасности на производственных объектах.

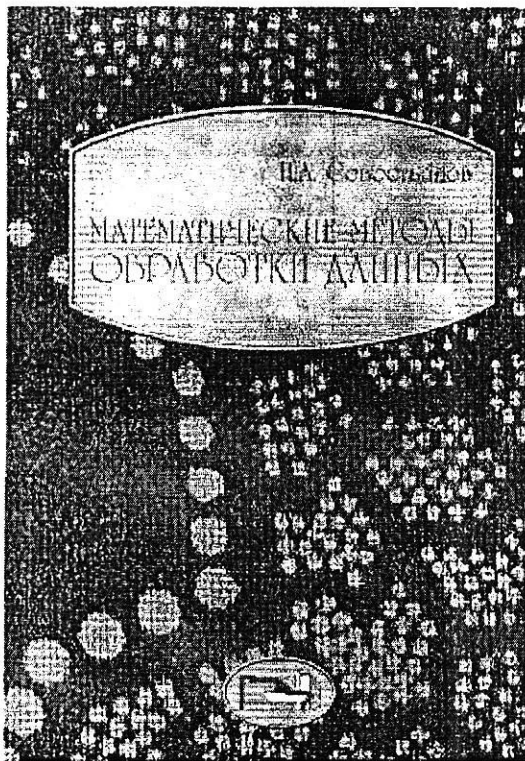
Рассмотрены основы теории горения горючих веществ в воздухе.

Изложены нормативные требования по вопросам категорирования зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Рецензенты: кафедра экологии и промышленной безопасности МГТУ им. Н.Э. Баумана (зав. кафедрой проф., докт. техн. наук С.В. Белов); заместитель председателя УМС "Техносферная безопасность" доц., канд. техн. наук В. А. Девисилов;

кафедра защиты населения и территорий факультета МЧС России Военно-инженерной академии (нач. кафедры доц., канд. техн. наук А.И. Овсяник);

Центр исследований экстремальных ситуаций (кандидаты техн. наук С. П. Сушев, В. И. Ларионов).



УДК 519.25:677.02

С 27

Севостьянов П.А. Математические методы обработки данных. Учебное пособие для вузов. – М.: МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2004. – 256 с.

ISBN 5-8196-0056-8

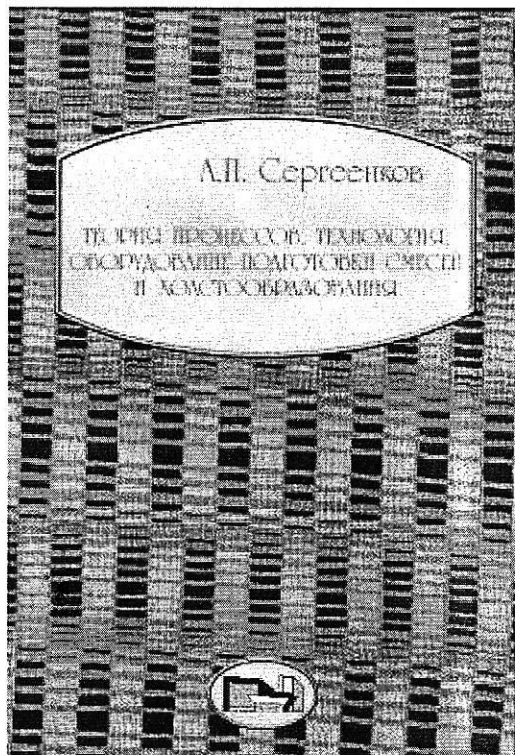
Данное учебное пособие написано на основе курса лекций по дисциплине "Математические методы обработки данных", который в течение многих лет читается автором для студентов специальности 220200 "Автоматизированные системы обработки информации и управления". В Приложение к пособию включен материал, преподаваемый слушателям ФПК по применению программной системы Excel для обработки числовых данных.

Из всего круга методов обработки данных и применения для этих целей информационных технологий в пособии рассмотрены лишь вопросы статистической обработки числовых данных.

Изложенные в работе методы использованы при изучении дисциплин "Моделирование технологических процессов" студентами механико- и химико-технологических специальностей и "Моделирование систем" студентами специальности 220200 "Автоматизированные системы обработки информации и управления", а также аспирантами при обработке результатов натурных или компьютерных экспериментов.

Рецензенты: декан технологического факультета РосЗИТЛП проф. В.А. Никишин;

директор ФГУП ЦНИХБИ канд. техн. наук В.О. Симонян.



УДК 677.021.16/18:677.026.42

С32

Сергеенков А.П. Теория процессов, технология, оборудование подготовки смесей и холстообразования: Учебник для вузов. – М.: МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2004. – 633 с.

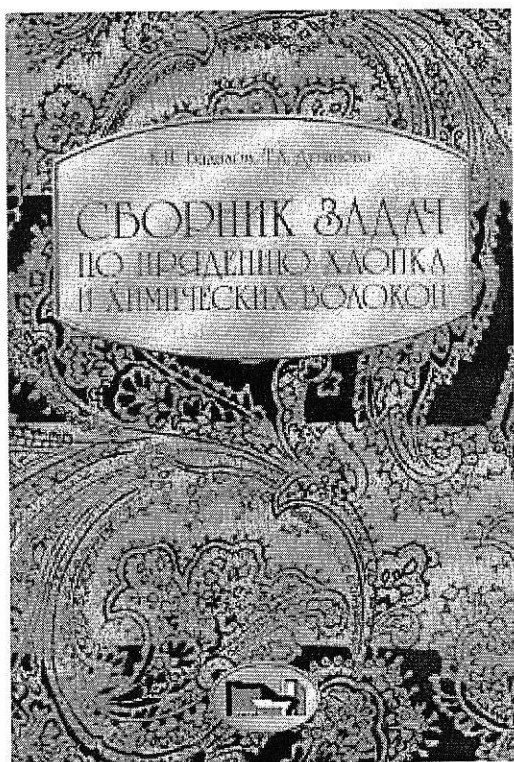
ISBN 5-8196-0038-X

В настоящем учебном пособии рассматриваются ассортимент и свойства волокнистого сырья, используемого в производстве нетканых материалов. Излагаются теоретические основы первичной обработки, подготовки волокон к смешиванию, смешивания, чесания и холстоформирования. Приводится описание основного технологического оборудования для реализации указанных технологических процессов.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 280300 "Технология текстильных изделий".

Рецензенты: В.А. Никишин – декан технологического факультета текстильной промышленности РосЗИТЛП, канд. техн. наук, доцент;

В.И. Карягин – генеральный директор ООО "АСИНТЕМ".



УДК 677.21.022-489(076)

Б 15

Бадалов К.И., Дугинова Т.А. Сборник задач по прядению хлопка и химических волокон: Учебное пособие для вузов. – М.: МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2004. – 448 с.

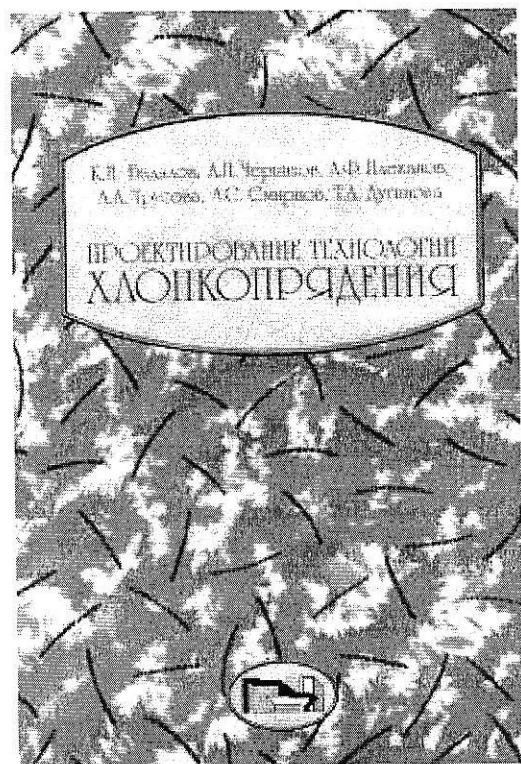
ISBN 5-8196-0045-2

Сборник содержит более 700 вариантов задач, которые могут быть использованы для проведения практических, лабораторных и индивидуальных работ, а также проведения зачетов и экзаменов по технологии хлопкопрядильного и крутильного производств. В каждом разделе приведены основные сведения по теории процессов, методики решения технологических задач.

Сборник задач предназначен в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 280300 "Технология текстильных изделий" и может быть использован инженерно-техническими работниками хлопкопрядильного производства.

Рецензенты: проф. А.Ф. Давыдов (РосЗИТЛП);

Н.Е. Ермакова (главный инженер ОАО "Измайловская мануфактура")



УДК 677.21.02116/.022(075)

Б 15

Бадалов К.И., Черников А.Н., Плеханов А.Ф., Трусова Л.А., Смирнов А.С., Дугинова Т.А. Проектирование технологии хлопкопрядения: Учебник для вузов. – М.: МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2004. – 601 с.

ISBN 5-8196-0046-0

В учебнике даны элементы характеристики пряжи, сведения о волокнах, используемых в хлопкопрядении, системы прядения и характеристики современного оборудования для прядения хлопка и смесей с химическими волокнами. Рассмотрены методики оптимизации ассортимента пряжи, состава смесей волокон, основы теории процессов прядения и приготовления крученой пряжи, частные методики оптимизации линейной плотности полуфабрикатов, скорости рабочих органов оборудования. Изложена методика разработки планов прядения, обеспечивающих выпуск пряжи заданного качества и ассортимента при сопряженной производительности оборудования.

Рецензенты: проф. А.Ф. Давыдов (РосЗИТЛП);

Н.Е. Ермакова (главный инженер ОАО "Измайловская мануфактура")



УДК 658:677(075.2)

О 64

Организация и планирование текстильного производства: тесты, задачи: Учебное пособие для вузов/ Зернова Л.Е., Оленева О.С., Сорокина Г.С. и др. – М.: МГТУ им. А.Н.Косыгина, 2004. – 165 с.

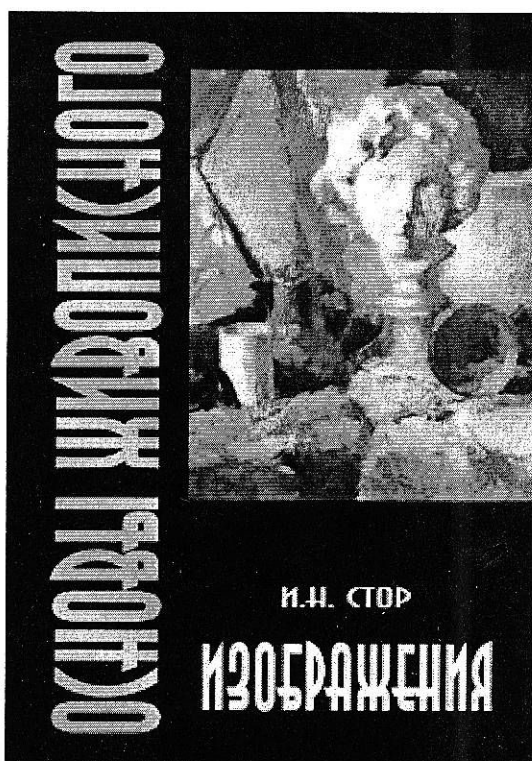
ISBN 5-8196-0053-3

Даны задачи и тесты по всем основным вопросам организации и планирования производства на предприятиях текстильной промышленности. Изложенный материал может быть использован для проведения практических занятий, контроля и оценки знаний студентов.

Учебное пособие предназначено для студентов неэкономических специальностей текстильных вузов.

Рецензенты: проф., докт. техн. наук И.Н. Панин (Дмитровградский институт технологии, управления и дизайна);

проф., канд. техн. наук А.Н. Черников (МГТУ им. А.Н. Косыгина)



УДК 75. 2/3: 378 (075.8)

С 82

Стор И.Н. Основы живописного изображения/Учеб. пособие. – М.: МГТУ им. А.Н.Косыгина, 2004. –248 с.; 96 с. ил.

ISBN 5-8196-0047-9

Рассмотрены проблемы теории и практики живописи применительно к специфике обучения художников-стилистов по художественному проектированию изделий текстильной и легкой промышленности. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 630200 "Художественное проектирование изделий текстильной и легкой промышленности".

Рецензенты: В.С.Мухин – проф. кафедры живописи Московского государственного университета сервиса;

Ф.М.Пармон – зав. кафедрой специальной композиции Московского государственного университета дизайна и технологии, заслуженный деятель искусств России, доктор искусствоведения, профессор.