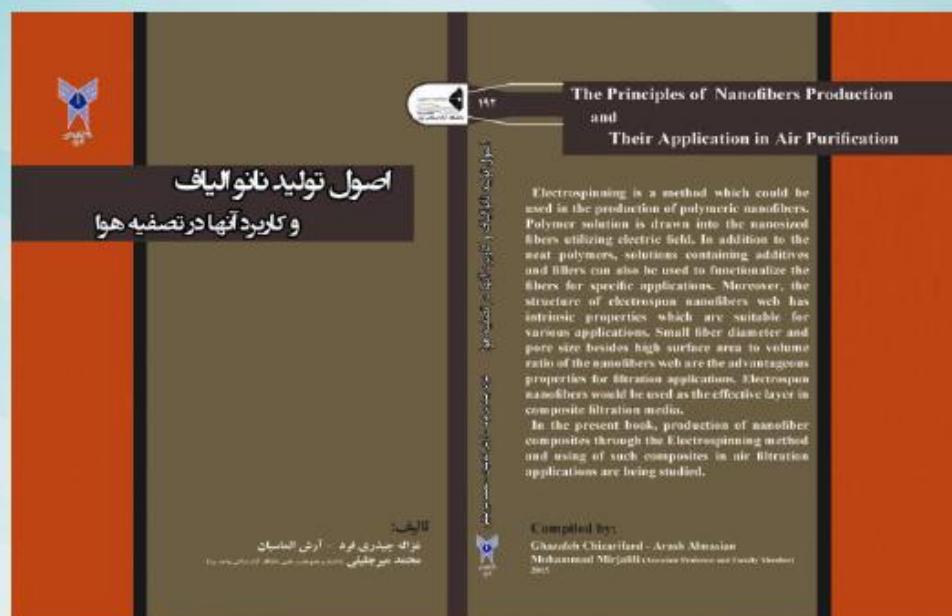


مهندسی نساجی، پلیمر و نانوتکنولوژی



اصول تولید نانوالیاف و کاربرد آنها در تصفیه هوا

تألیف: غزاله چیذری فرد - آرش الماسیان - محمد میرجلیلی

۱۳۹۴ تومان ۲۰۰۰۰ صفحه ۱۷۰

- روش الکتروریسی
- نانوالیاف کامپوزیتی
- مواد مورد استفاده برای فیلتر کردن
- تهییه نانوالیاف کامپوزیتی
- شکل‌گیری لایه کامپوزیت نانولیف
- کاربرد نانوالیاف کامپوزیتی در فیلتراسیون



نانو تکنولوژی (دانش، نوآوری و فرصت‌ها)

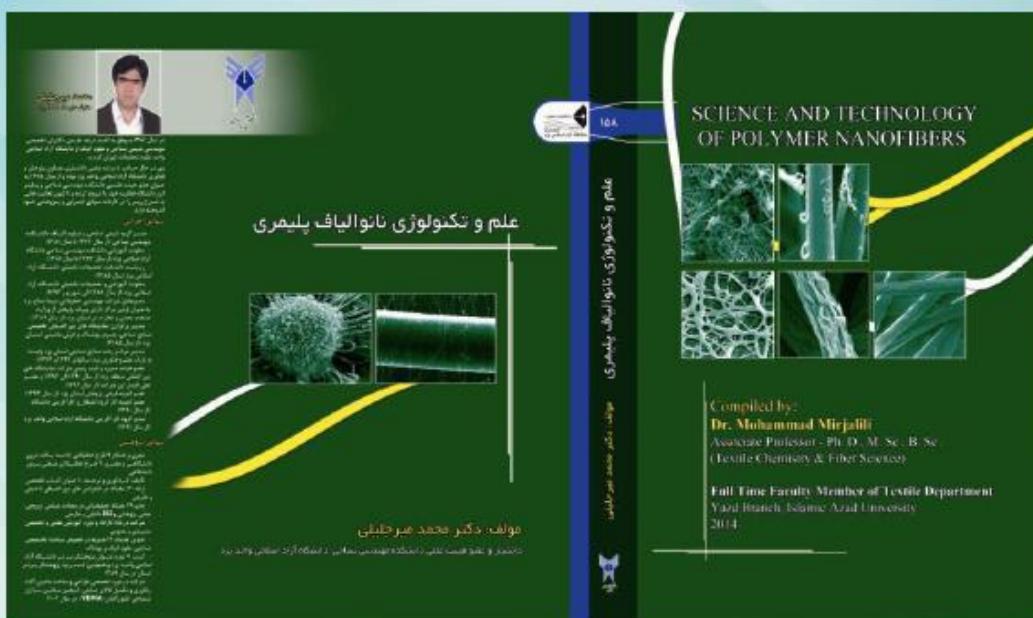
نویسنده: لین ای، فاستر

مترجمین: مهندس محمد رضا سیدمیر - دکتر محمد میرجلیلی

مهندس علی اصغر عبدالحسینزاده

۱۳۹۴ ۴۳۵ صفحه ۲۰۰۰۰ تومان

- بخش اول: هدایت کنندگان توسعه
- بخش دوم: بازیگران (تجاری‌سازی نانوفناوری: رفتن به فراسوی قانون مور با الکترونیک مولکولی و نانو فناوری سرمایه‌گذاری در نانو فناوری کارآفرینان در محیط فناورانه)
- بخش سوم: مواد و صنایع (مواد نانو مقیاس، حسگرهای توانمند شده با نانوفناوری: قابلیت‌ها، واقعیت‌ها و کاربردهای وسیع)
- بخش چهارم: همگرایی و مجتمع‌سازی (ملاحظات اخلاقی در پیشرفت نانوفناوری)
- بخش پنجم: سخن آخر (مقدمه ماشین‌های بینهایت کوچک)



علم و تکنولوژی فانوالیاف پلیمری

تألیف: دکتر محمد میرجلیلی

۱۳۹۳ صفحه ۱۸۳ ۱۵۰۰۰ تومان

- مقدمه‌ای بر نانوتکنولوژی
- مقدمه‌ای بر محلول‌های پلیمری
- مقدمه‌ای بر فرآیند الکتروریسی
- اصول الکتروریسی
- الکتروریسی فانوالیاف به روش تزریق بار
- تولید ساختارهای متشكل از فانوالیاف جهت مهندسی بافت
- فانوالیاف و کاربردهای آنها



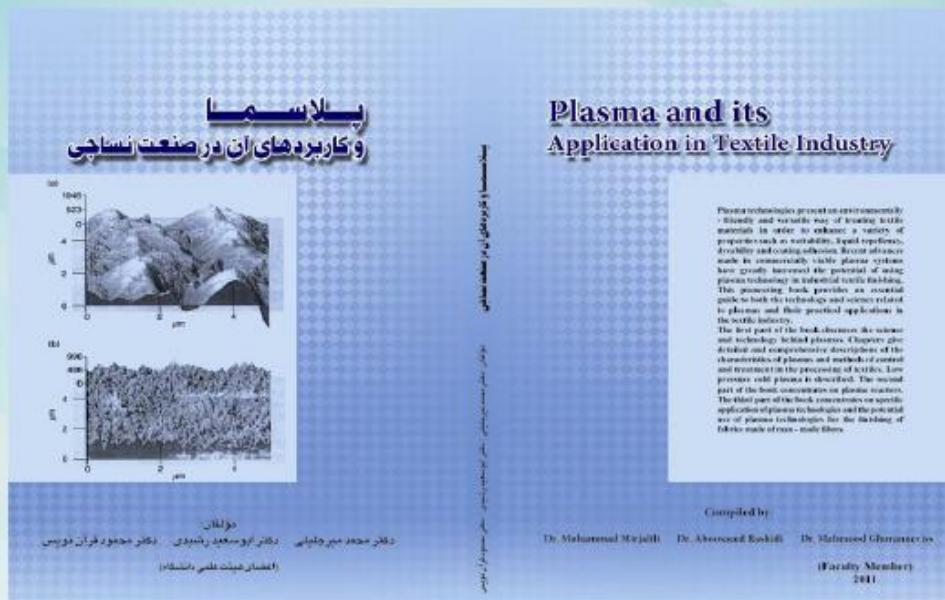
آشنایی با ماشین آلات نساجی

(مقدماتی، رنگرزی، چاپ، تکمیل)

تألیف و ترجمه: دکتر علی نظری

۱۳۹۳ ۱۰۸ صفحه ۵۰۰۰ تومان

- حالتهای مختلف عملیاتی
- عملیات مقدماتی، شستشو
- خشک کردن، ثبیت حرارتی
- عملیات رنگرزی
- طبقه‌بندی رنگرزی بر اساس حرکت کالا یا محلول در ماشین رنگرزی
- طبقه‌بندی عملیات رنگرزی براساس روش ماشین
- چاپ
- چاپ در نساجی
- تکمیل کالای نساجی



پلاسما و کاربردهای آن در صنعت نساجی

تألیفان: دکتر محمد میرجلیلی - دکتر ابوسعید رشیدی - دکتر محمود فرآن نوبس

۱۳۹۰ تومان ۲۴۸ صفحه ۷۰۰۰

پلاسما

مقدمه، تعریف پلاسما، مشخصات حرکت‌های ذرات باردار در پلاسما، پارامترهای پلاسما،

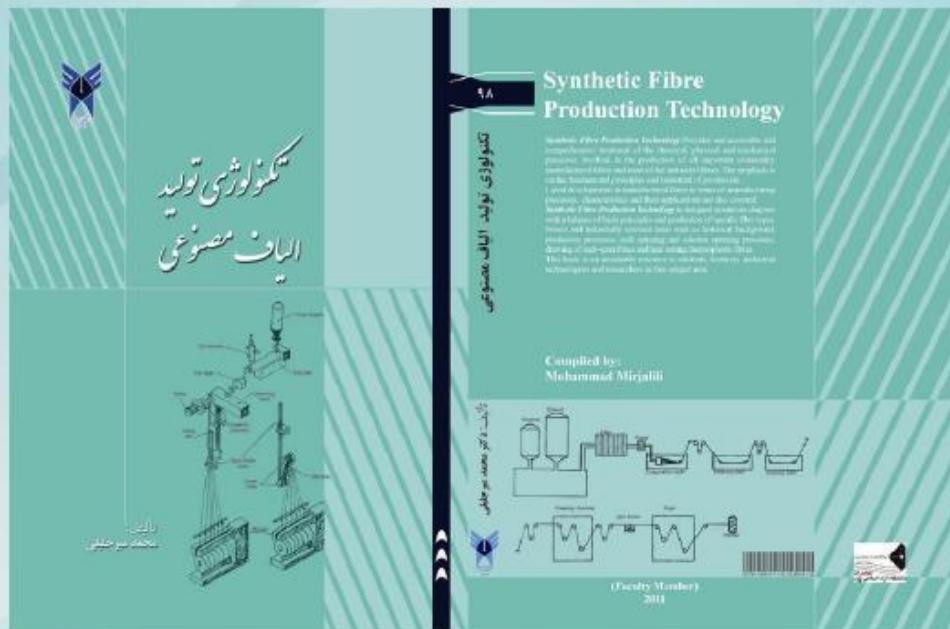
انواع پلاسما و شیمی پلاسما

راکتورهای پلاسما

کاربردهای فرآیند پلاسمای سرد در صنعت نساجی

فرآیندهای پلاسمای سرد جهت اصلاح سطوح، بهبود خواص کاربردی الیاف و منسوجات توسط پلاسما، تأثیرات پلاسما سرد بر خواص الیاف پروتئینی، تأثیر پلاسمای سرد بر خواص الیاف سلولزی، تأثیر پلاسمای سرد بر خواص الیاف پلی استر، تأثیر عملیات پراکنش و پلاسمای سرد بر خواص پلی آمیدهای آروماتیک، بهبود خواص رنگرزی پارچه‌های پلی استر از طریق عملیات پلاسمای سیلیکون تتراکلرید، تغییر سطحی پلیمرهای مصنوعی، تأثیر عملیات پلاسما بر مقاومت الکتریکی پنبه و پلی استر، افزایش قابلیت جذب رطوبت پارچه پلی پروپیلن، بهبود خصوصیات سطحی و آنتی استاتیک الیاف اکریلیک و کاربرد پلاسمای سرد هلیم

جهت اصلاح خواص الیاف پلی پروپیلن

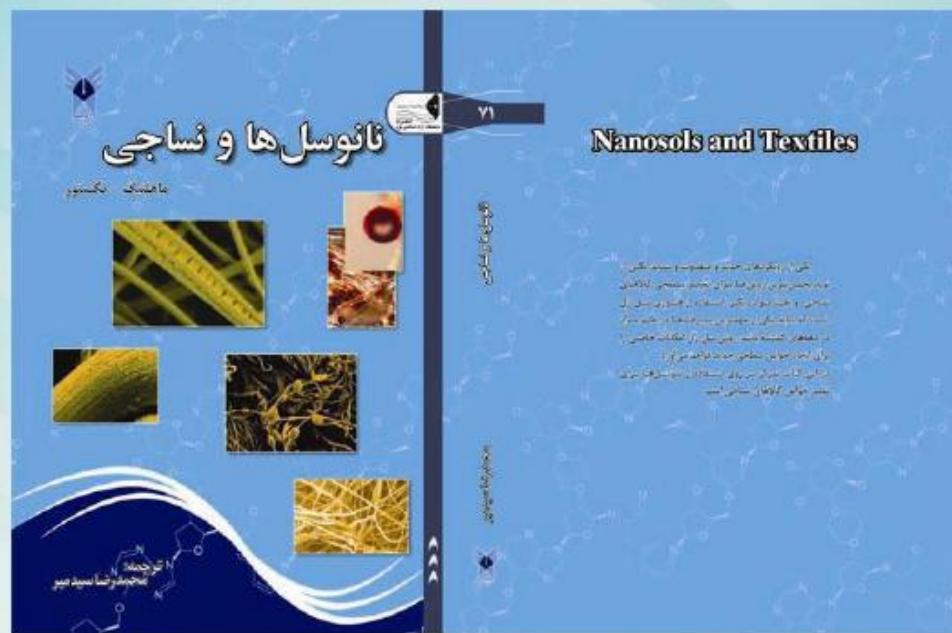


تکنولوژی تولید الیاف مصنوعی

تألیف: دکتر محمد میرجلیلی

۱۳۹۰ تومان ۲۴۸ صفحه ۶۰۰۰

- تاریخچهی تولید الیاف ساخت بشر
- فرآیندهای تولید
- فرآیندهای ذوب ریسی
- فرآیندهای محلول ریسی(خشک ریسی تر ریسی)
- کشش الیاف ذوب ریسی شده
- تثبیت حرارتی الیاف ترمومپلاستیک



نانو سل‌ها و نساجی

ماهنتیگ - تکستور

ترجمه: مهندس محمد رضا سیدمیر

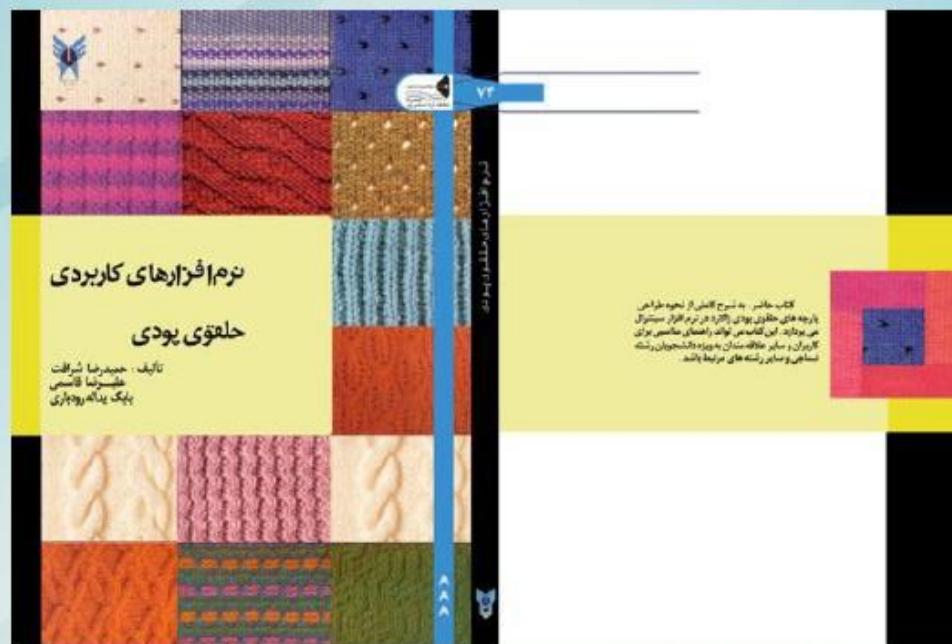
۱۳۸۹ ۲۷۲ صفحه ۶۰۰۰ تومان

- تهیه نانو سل‌ها و کاربرد آن
- نانو سل‌ها و خواص نساجی
- حفاظت از الیاف

- بهبود خاصیت ضد آب، ضد روغن و ضد چرک
- تغییر میزان جذب نور به وسیله منسوجات
- خواص الکتریکی و مغناطیسی
- لایه‌ای نانو سل بیو اکتیو

- کاربرد نانو سل در پارچه‌های حفاظتی - جلیقه‌های ضد گلوله
- کاربرد نانو سل در پانسمان زخم

«۱۶۶»



نرم افزارهای کاربردی حلقوی پودی

تألیف: مهندس حمیدرضا شرافت، مهندس علیرضا قاسمی

مهندس بابک یدالله رودباری

۱۳۸۹ ۱۲۸ صفحه ۳۰۰ تومان

- ماشین‌های تخت باف
- ماشین آلات بافت Stoll و مکانیزم بافت آنها
- نرم افزارهای ماشین‌های Stoll
- کنترل ماشین سیستم کنترل ماشین سرعت ماشین
- مباحث تکمیلی، شامل وسیله‌ی برش
- خلاصه‌ی فرمان‌ها، معرفی انواع بافت
- برنامه‌نویسی بافت‌های موجود به زبان سینترال



مفاهیم نانو تکنولوژی

تألیف: محمد رضا عارفی

۱۳۸۹ تومان ۱۶۴ صفحه ۳۵۰۰

- معرفی فناوری نانو، نسل‌های مختلف نانوفناوری
- نانوتکنولوژی، تکنولوژی جایگزین شونده یا توانمندساز
- کاربردهای نانوفناوری
- میکروسکوپ‌های الکترونی، قابلیت‌های نانوفناوری در پوشش دهی
- پوشش‌های ضد خش، سایش، خوردگی و مقاوم در برابر عوامل محیطی
- استفاده از پوشش دهی نانومتری برای افزایش استحکام کامپوزیت‌ها و مواد ساختمانی
- پیش نیازها و ساختارهای مورد نیاز برای تکوین سیاست علمی تکنولوژیکی
- استفاده از پوشش دهی نانومتری برای افزایش استحکام



تکنولوژی تولید پوشاک

جلد اول (برش - دوخت)

ترجمه و گردآوری: دکتر بهنام نمیرانیان

۱۳۸۵ صفحه ۲۱۹ تومان ۲۵۰۰

• طراحی، ترسیم و تهییه مجدد مارکر

• نیازمندی‌های فرآیند پهن کردن

• روش‌های برش دسته پارچه

• آماده‌سازی قسمت‌های برش خورده برای دوخت

• انواع درز، انواع بخیه، نکات مهم در تولید نخ دوخت

• انواع سیستم‌های نمره‌گذاری نخ دوخت

• انواع بسته‌بندی و کنترل نخ دوخت

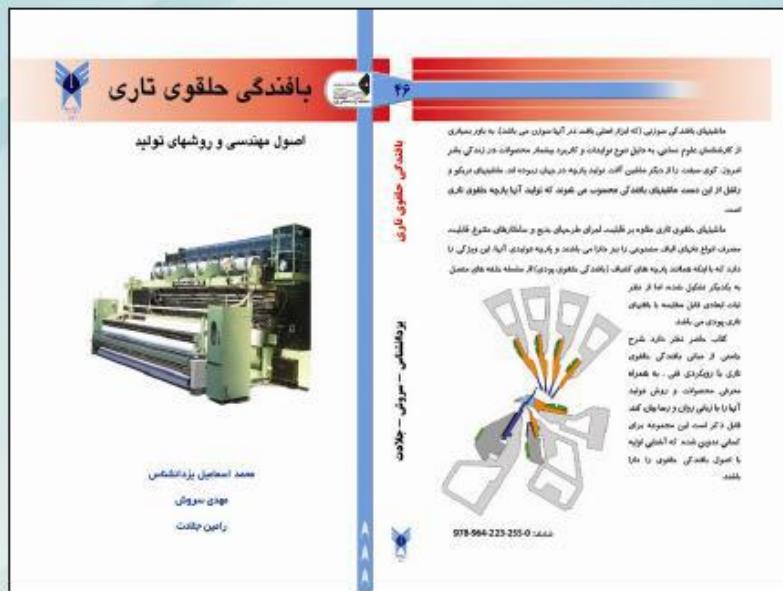


تکنولوژی تولید پوشاک جلد دوم

دکتر بهنام نمیرانیان

۱۳۸۸ تومان ۳۵۰۰ صفحه ۱۷۶

- دسته بندی ماشین های دوخت
- ملزمات پوشاک، برچسب، گلدوزی، مارک، اتصال دهنده ها
- انواع لایی و فرآیند فیوزینگ
- انواع ماشین های فیوزینگ
- اتوی دستی، پرس بخار
- طبقه بندی پوشاک از نظر نوع و نیازمندی به پرس
- پرس و تکمیل پوشاک، تجهیزات و فرآیند پرس، پلیسه دار کردن
- آماده سازی لباس برای فروش



بافندگی حلقوی تاری اصول مهندسی و روش‌های تولید

تألیف: دکتر محمد اسماعیل یزدانشناس - مهندس مهدی سروش

مهندس رامین جلادت

۱۳۸۸ تومان ۴۰۰۰ صفحه ۲۱۶

- ساختمان بافت‌های حلقوی تاری

- ماشین‌های بافندگی حلقوی تاری

- کنترل کیفیت پارچه

- اصول طراحی مقدماتی، نمایش حرکت میله‌ی راهنما و زنجیر طرح مربوطه

- حرکات مقدماتی میله‌ی راهنما برای تشکیل حلقه‌ی lapping

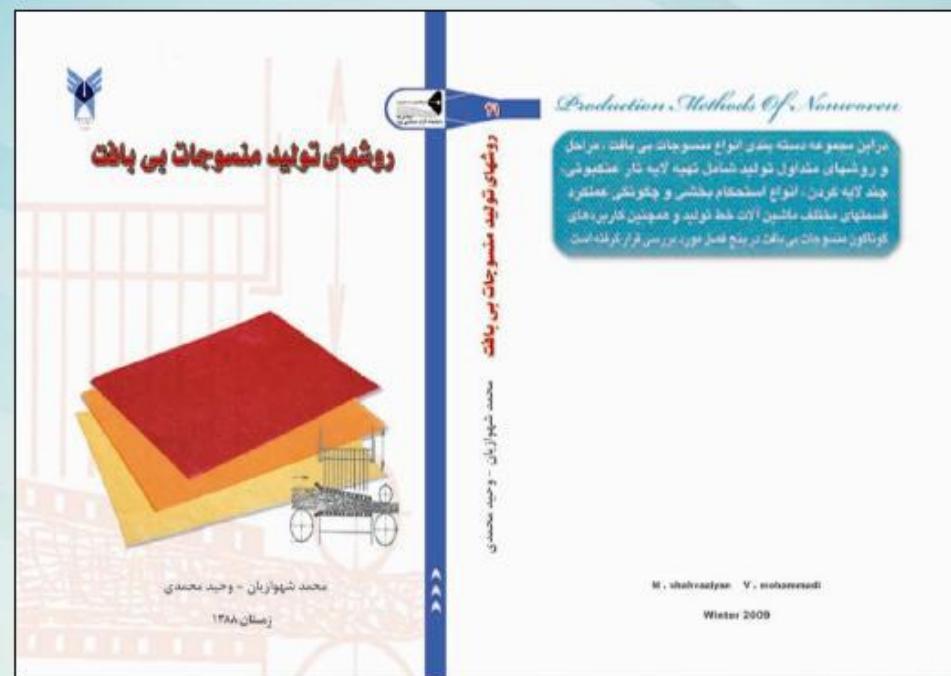
- مبانی، مزایا و مراحل نخ گذاری (IN lay)

- تکنیک، مکانیزم عمل پودگذاری

- تولید پارچه با دو میله‌ی راهنما (ماشین تریکو)

- نمره‌ی نخ و رابطه‌ی آن با گیج ماشین

- هنده‌سی پارچه‌های حلقوی تاری



روش‌های تولید منسوجات بی بافت

تألیف: دکتر محمد شهوازیان - دکتر وحید محمدی

۱۳۸۸ تومان ۲۵۳ صفحه ۴۰۰۰

- مقدمه‌ای بر منسوجات بی بافت
- روش‌های تهیی لایه‌ی تار عنکبوتی
- روش مستقیم از پلیمر با استفاده از نیروی الکترواستاتیکی
- انواع روش‌های سوزن کاری
- استحکام بخشی لایه‌ی تار عنکبوتی به روش مکانیکی(سوزن زنی)
- فرآیند تولید منسوجات بی بافت به روش حرارتی و جت آب
- کاربردهای منسوجات بی بافت

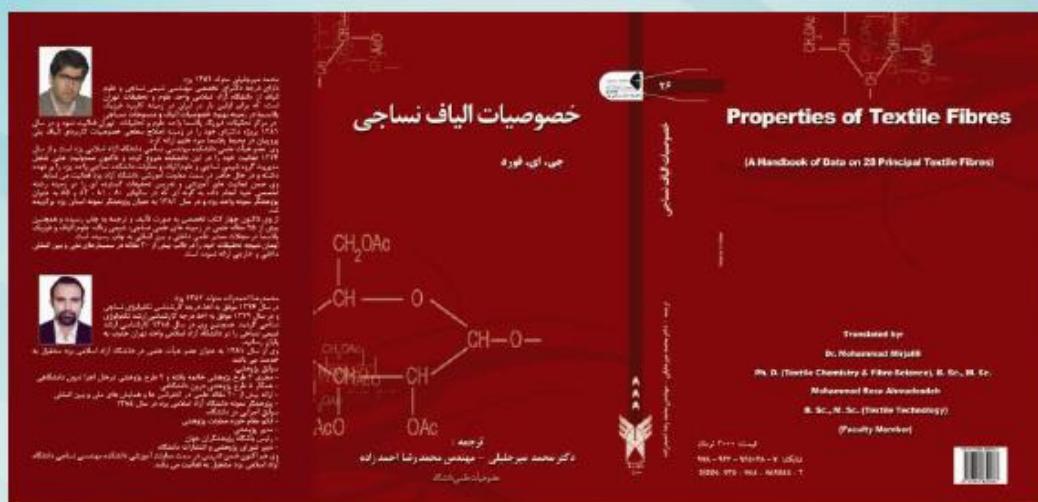


روش های آزمایشگاهی رنگریزی الیاف طبیعی (رنگزاهای شیمیایی و طبیعی)

تألیف: دکتر محمد میرجلیلی

۱۳۸۷ ۳۵۲ صفحه ۴۵۰۰ تومان

- مطالعات علمی
- خواص شیمیایی رنگینه‌ها و الیاف
- رنگریزی الیاف پروتئینی (پشم)
- رنگریزی الیاف سلولزی (پنبه)
- رنگریزی با مواد رنگزای طبیعی
- تکرار پذیری رنگریزی
- تهییه محلول رنگ در آزمایشگاه
- آزمایش تعیین ثبات در برابر شستشو



خصوصیات الیاف نساجی

جی. ای. فورد

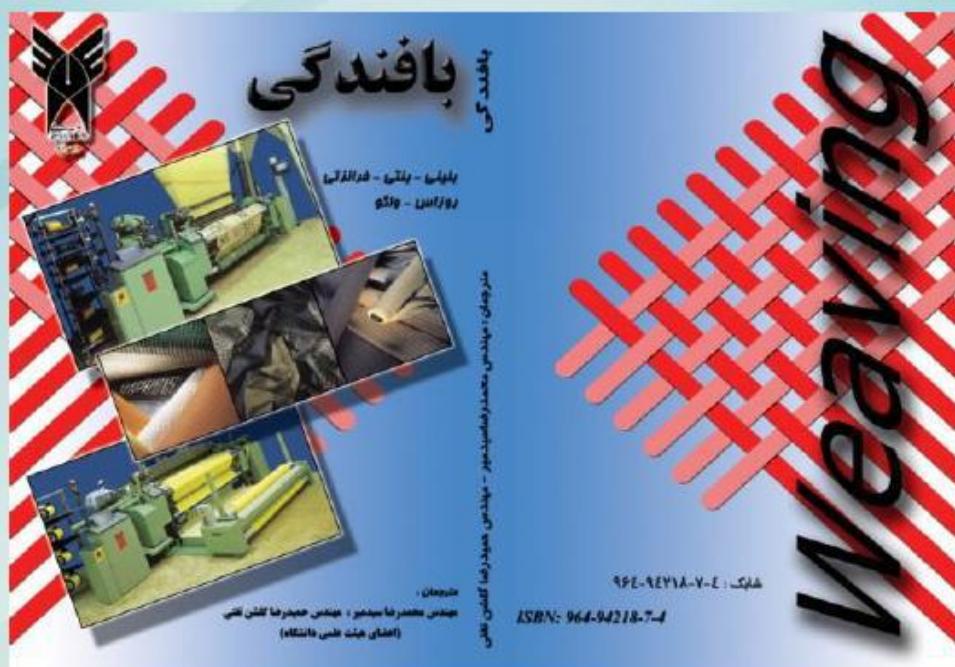
ترجمه: دکتر محمد میرجلیلی - مهندس محمدرضا احمدزاده

۱۳۸۶ تومان ۱۷۴ صفحه ۲۰۰۰

هدف از تهیه این مجموعه ارائه اطلاعاتی جامع پیرامون خواص فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی الیاف مصرفی در صنعت نساجی به شرح ذیل می‌باشد:
خواص کششی، منحنی‌های نیرو، درصد ازدیاد طول، رابطه‌های جذب رطوبت، رطوبت بازیافته، دانسیته، رفتار گرمایی، خواص نوری، مقاطع عرضی و طولی، الیاف طیف‌های مادون قرمز و نمودارهای اشعه X الیاف.

الیاف بررسی شده در این کتاب عبارتند از:

پنبه، کتان، پشم، ابریشم، ویسکوز ریون، ویسکوز ریون پرقوام، پلی نوزیک ریون، کوپر آمونیوم، استات سلولز ثانویه، تری استات سلولز، فیبرولان، آجینات کلسیم، نایلون ۶، نایلون ۶، نایلون ۱۱، پلی استر، کورتل، اکریلان، ارلون، داینل، ساران، پلی وینیل کلرید، پلی اتیلن، پلی پروپیلن، پلی اورتان الاستومر و الیاف شیشه.

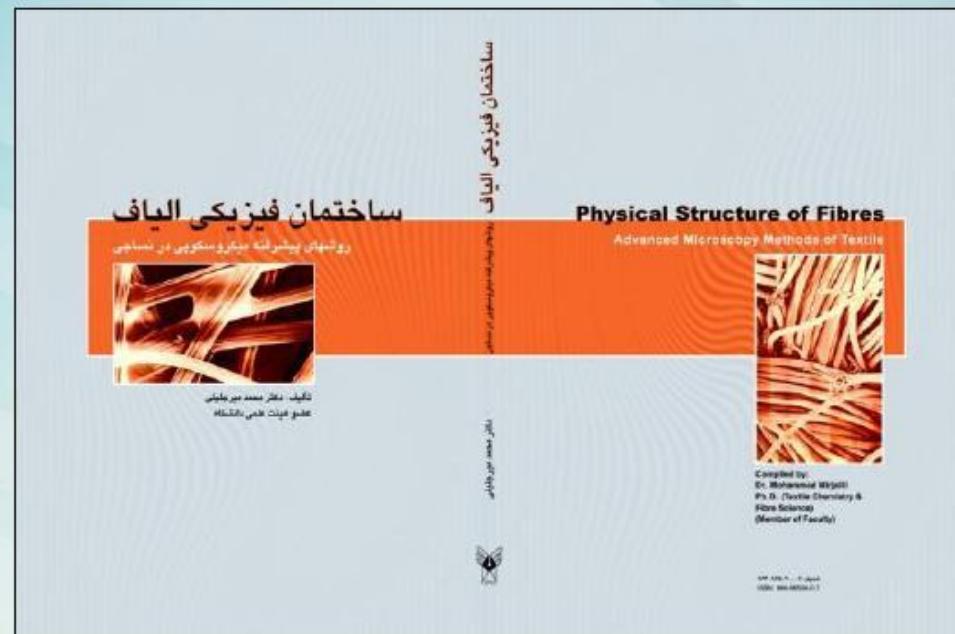


بافندگی

مترجمان: مهندس محمد رضا سید میر - مهندس حمید رضا گلشن نفتسی

۱۳۸۴ تومان ۲۰۰۰ صفحه ۱۴۲

- ماشین های بافندگی راپیر، ماشین های بافندگی پرتابی (پروژکتایل)
- ماشین های بافندگی ایر جت، ماشین های بافندگی واترجت
- اسکلت ماشین بافندگی
- ماشین های بافندگی خاص
- مکانیسم های بافندگی خاص
- مکانیسم های باز کننده ی چله هی برداشت پارچه
- سیستم های تشکیل دهنده تار
- سیستم های کنترل ماشین های بافندگی
- عیوب پارچه و مشکلات مربوط به تنظیم ماشین



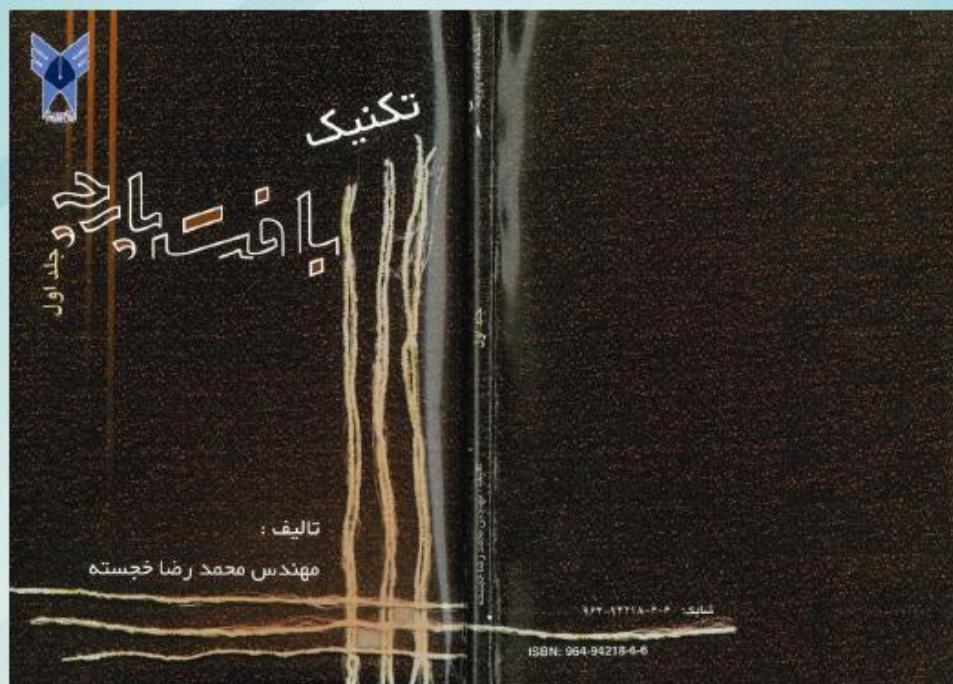
ساختمان فیزیکی الیاف

(روش‌های پیشرفتی میکروسکوپی در نساجی)

تألیف: دکتر محمد میرجلیلی

۱۳۸۴ ۴۲۹ صفحه ۲۵۰۰ تومان

- طبقه‌بندی الیاف
- نظریه‌های ارائه شده پیرامون ریز ساختار الیاف
- شناسایی الیاف
- اندازه‌گیری ابعاد الیاف
- میکروسکوپ نور پلاریزه و مبانی میکروسکوپ‌های نوری
- روش‌های آماده سازی ویژه برای میکروسکوپ نوری
- سایر روش‌های میکروسکوپی نوری به کار رفته جهت مطالعه‌ی الیاف
- میکروسکوپ الکترونی انعکاسی و میکروسکوپ الکترونی انتقالی
- شناسایی و تجزیه‌ی کمی مخلوط‌های الیاف حیوانی
- سایر روش‌های مطالعه‌ی ساختمان الیاف



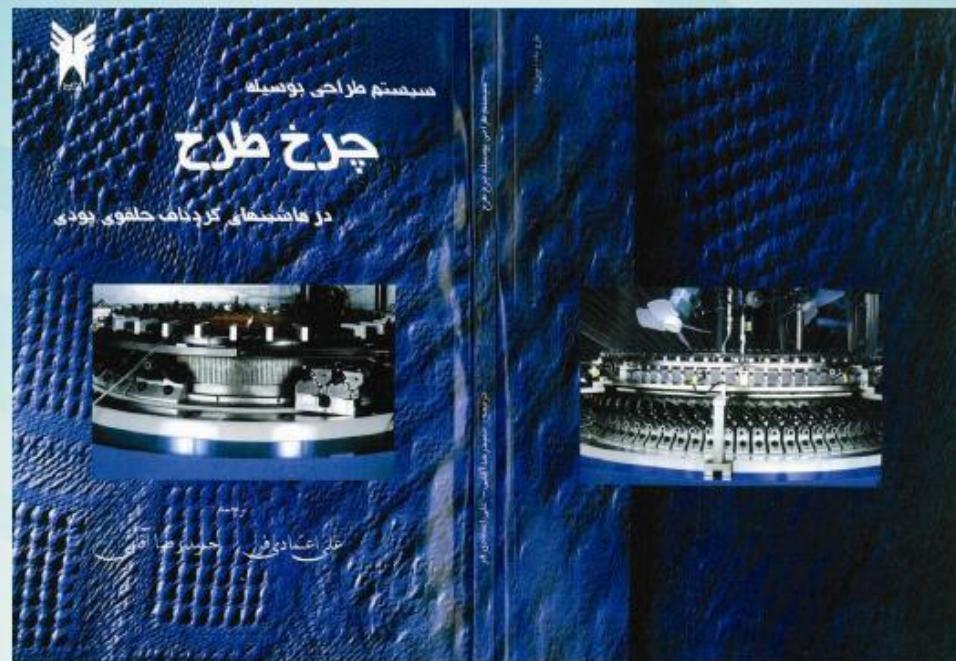
تکنیک بافت پارچه

جلد اول

تألیف: مهندس محمد رضا خجسته

۱۳۸۳ تومان ۹۵۰ صفحه ۱۷۸

- تعریف تکنیک بافت، نخ کشی در وردها
- بافتهای اصلی، مشقات بافت تافته
- مشقات بافت ساتین، مشقات بافت سرژه
- بافتهای ترکیبی، بافت کرب
- رنگ بندی تار و پود در بافتهای یک سیستم تاری و پودی
- نمود بافتها در پارچه
- مشتق نمودن سرژه از طریق بکارگیری اعداد جابجایی متعدد و تغییر جهت خط سرژه و همچنین ایجاد شکستگی در بافت

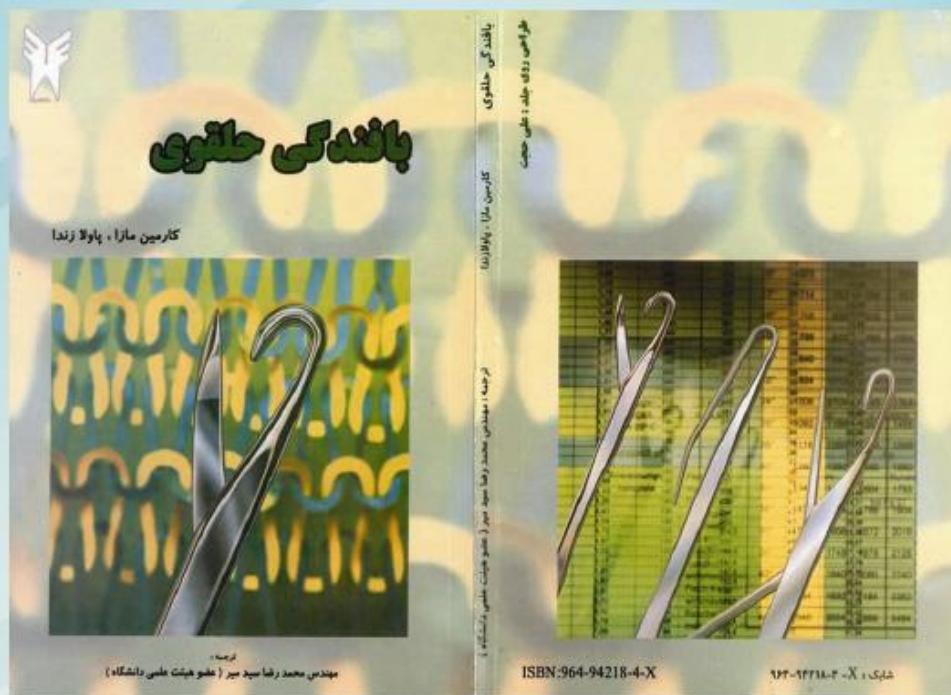


سیستم طراحی بوسیله چرخ طرح در ماشینهای گردباف حلقوی پودی

لستر میسگون

ترجمه: مهندس علی اعتمادی فر - دکتر حمیدرضا آقایی
۱۳۸۲ تومان ۱۲۰۰ صفحه

- اصطلاحات عمومی در بافندگی حلقوی پودی
- مکانیک بافندگی حلقوی پودی، سوار کردن چرخ طرح
- بررسی موقعیت‌های بافت، نبات، نیم بافت و ...
- انواع پارچه‌های ساده و طرح دار، تئوری بافندگی با چرخ طرح
- محاسبه‌ی عرض ناحیه‌ی طرح، طرح ریزی ناحیه‌ی طرح روی کاغذ طراحی
- اصلاح ناحیه‌ی طرح، اصلاح پارچه‌های دو موقعیتی و سه موقعیتی



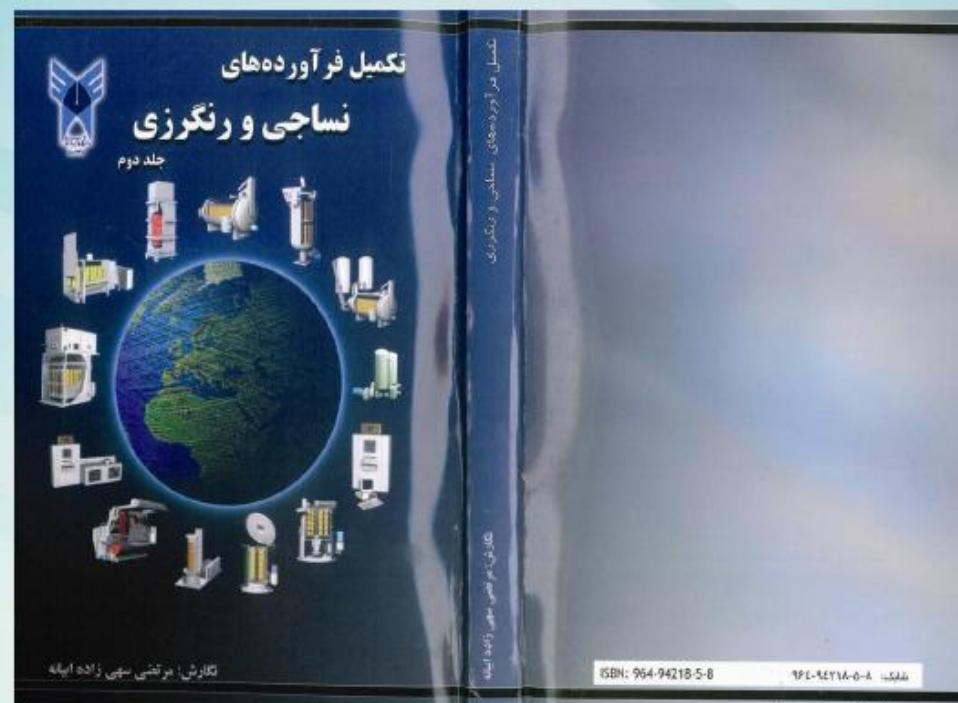
بافندگی حلقوی

کارمین مازا، پاولا زندا

ترجمه: مهندس محمد رضا سیدمیر

۱۲۴ صفحه ۱۳۸۲ تومان

- طبقه‌بندی ماشین‌های حلقوی، عناصر تشکیل دهنده‌ی سوزن
- ماشین‌های بافندگی حلقوی تخت باف
- سیستم تغذیه‌ی نخ به وسیله‌ی وسایل کشیدگی با نخ دهی سریع
- ماشین‌های گردباف، اجزای اصلی یک ماشین گردباف با قطر بزرگ
- ماشین‌های حلقوی تاری
- ماشین‌های نواربافی
- ماشین‌های حلقوی ساده، ماشین‌های حلقوی خابدرا
- ماشین‌های گردباف یکرو سیلندر و دورو سیلندر
- ماشین مخصوص بافت پوشک بدون درز



تکمیل فرآورده‌های نساجی و رنگزی

جلد دوم

نگارش: مرتضی سهی زاده ایانه

۱۳۸۲ صفحه ۴۵۶ ۱۵۰۰ تومان

- مواد رنگین، تفاوت رنگ با مواد رنگین
- الیاف سلولزی
- الیاف حیوانی (پشم و ابریشم)
- الیاف ساختگی (مصنوعی)
- تکمیل فرآورده‌های نساجی
- اهمیت آب و کاربرد آن در صنایع
- فهرست فرهنگ واژه‌های بیگانه که در صنعت نساجی کاربرد دارند

«۱۸۰»



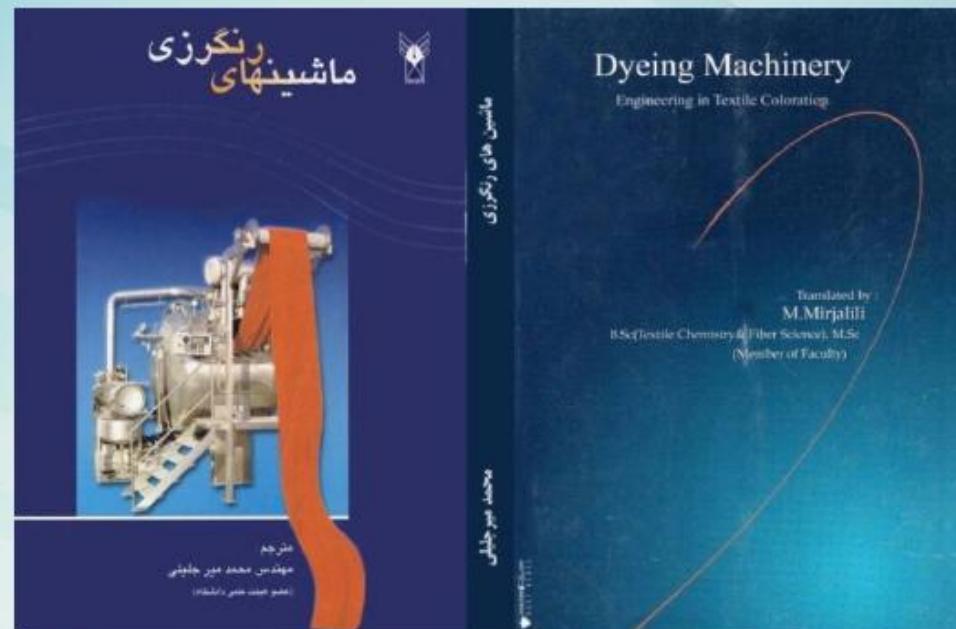
فیزیک مواد نساجی

(الیاف، نخ، پارچه)

تألیف: دکتر محمد اسماعیل یزدانپاشاس، مهندس رامین عبقری

۱۳۸۱ تومان ۱۲۰۰ صفحه

- دسته بندی عمومی الیاف، ساختمان داخلی الیاف
- انواع پلیمر، کوپلیمرهای یکدرمیان
- الیاف طبیعی گروه پروتئینی
- الیاف مصنوعی بازیابی شده گروه سلولزی
- خصوصیات گرمایی و حرارتی پارچه پوشک
- مواد تکمیلی مورد استفاده برای پارچه های بافته شده از الیاف
- قابلیت انعکاس نور پارچه

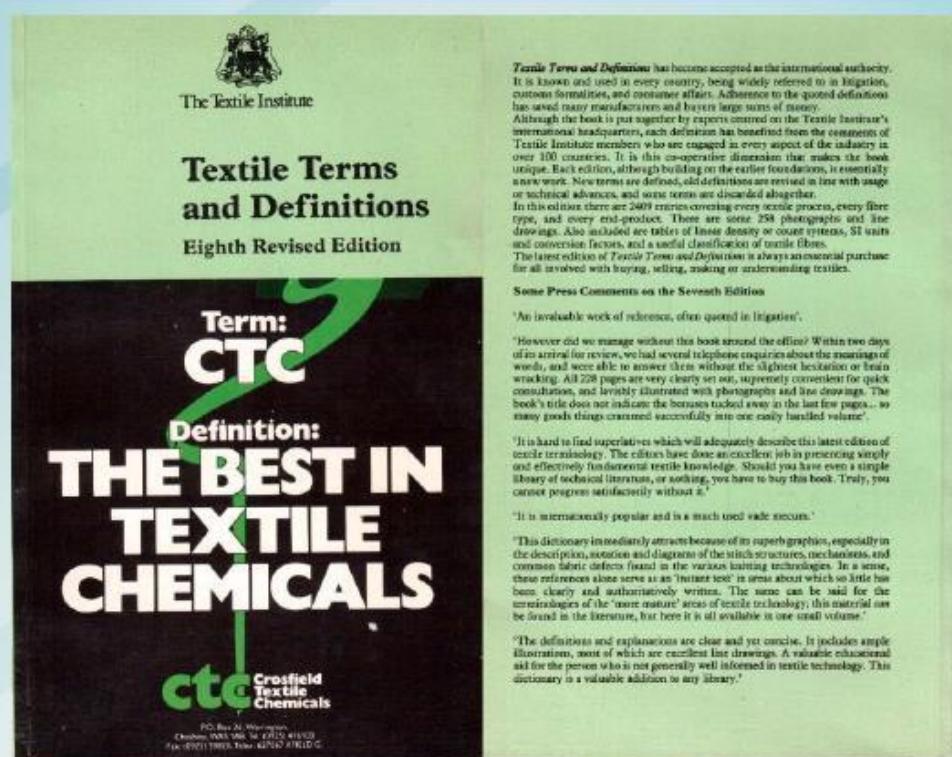


ماشینهای رنگریزی

مترجم: مهندس محمد میرجلیلی

۱۳۸۱ تومان ۳۶۹ صفحه

- ماشینهای رنگریزی تو، الیاف بریده شده، تاپس و نخ
- ماشینهای رنگریزی پارچه به صورت غیر مداوم از قبیل ژیگر، وینج، جت و بیم
- ماشینهای رنگریزی پارچه به صورت مداوم
- ماشینهای آماده سازی و خشک کردن پارچه
- ماشینهای رنگریزی لباس
- ملاحظات در طراحی تجهیزات در مقیاس کوچک و آزمایشگاهی
- تجهیزات انتقال دهنده و کنترل پارچه



Textile Terms and Definitions

(Eighth Edition)

Publisher: Textile Department, Yazd Branch Islamic Azad University
1988 289 page

Acknowledgement and Copyright

- Introduction and Notes
- Abbreviations and Symbols
- Textile Terms and Definitions
- Grist System Si Units and Conversion Factors
- Classification of Textile Fibers