

شناخت و علوم الیاف

ویژه رشته‌های :

طراحی پارچه و لباس

تکنولوژی طراحی و دوخت

مهندس نساجی (کلیه گرایش‌ها)

نیما چند

مهندس اسدی

www.ketab.ir



مؤسسه انتشاراتی جمال هنر

تهران، خیابان انقلاب

خیابان میری جاوید (۱ دیهشت شمالی)

بین خیابان روانمهر و

خیابان ملی نژاد، پلاک ۴۰

تلفن: ۸۸۵۲۱، ۶۳۴۸۸۴

۰۹۱۲۶۱۸۰۸۳۹، ۰۹۲۵۴۷۰۴۱۰

دورنگار و پیام گیر: ۶۶۶۲۵۱۴

قونسوری - امیری

www.jamalthonar.com

عنوان: شناخت و علوم الیاف

مؤلفان: نیما چند و نرگس اسدی

ناشر: مؤسسه انتشاراتی جمال هنر

نظارت فنی و امور چاپ: سعید قونسوری، محمد امیری

طراح جلد: محمد امیری

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۵

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

بها: ۱۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۸۵-۱۴-۵

سرشناس: چند، نیما، ۱۳۶۵ -

عنوان و نام پدیدآور: شناخت و علوم الیاف: ویژه رشته های

طراحی پارچه و لباس، تکنیک طراحی و دوخت

مهندس نساجی (کتاب درآشوب) / نیما چند، نرگس اسدی.

مشخصات نشر: تهران: جمال هنر، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۱۳۰ ص: مص: جلد: شوم.

شابک: 8-600-7285-14-5

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنامه: ص. ۱۳۰.

موضوع: الیاف نساجی

موضوع: الیاف حیوانی

موضوع: الیاف نساجی مصنوعی

شناسه افزوده: اسدی، نرگس، ۱۳۶۴ -

رده بندی کنگره: ۹۱۳۹۵ش۹/ج۹ TS ۱۵۴۰

رده بندی دیویی: ۶۷۷/۰۲۸۳۲

شماره کتابشناسی ملی: ۴۱۸۵۷۱۶

طلیعه سخن مؤلفین؛

خداوند مهربان را شاکریم که ما را توفیقی اعطاء فرمود تا نگارش کتاب پیش رو را به اتمام برسانیم.

با توجه به جمعیت کثیر دانشجویان مقاطع مختلف تحصیلی در رشته‌های طراحی پارچه و لباس، تکنوژئی طراحی و دوخت، مهندسی نساجی (کلیه گرایش‌ها) و سایر رشته‌های مرتبط بر خود لازم دیدیم تا اثری را برای مرتفع کردن نیاز این عزیزان تألیف نماییم و از خداوند متان آرزو مندیم تا حارثی بدین منظور نائل شده باشیم. کتاب حاضر مشتمل بر تمامی مباحث علوم الیاف بوده و بعنوان جامع‌ترین کتاب در برگیرنده برجسته‌ترین نکات در اختیار شما مخاطبین گرامی قرار گرفته است. کتاب حاضر مجموعه‌ای از مهم‌ترین و ضروری‌ترین نکات علم شناخت الیاف است که در - حجم - نگارش یافته است. در این راستا از منابع معرفی شده از سوی وزارت علوم و سایر منابع معتبر - تخصصی بهره گرفته شده است. یکی از نقاط قوت این کتاب، تفکیک تمامی مطالب می‌باشد که ضمن خلاصه نمودن مطالب کلیدی هر بخش به جمع‌بندی مطالب مهم در زمان کوتاه به خواننده که کمال شایانی می‌کند.

بر خود لازم می‌دانیم به چند نکته در مورد استفاده از این کتاب صحیح‌تر از این اثر اشاره نماییم:

۱- با توجه به پیوستگی مطالب، خوانندگانی که وقت کافی در دسترس نمی‌کنند مطالعه کتاب را از ابتدا آغاز نمایند.

۲- نگارش کتاب بسیار کامل و دقیق بوده بطوری که نیازی به کتاب مکمل دیگری نمی‌باشد. بنابراین با مطالعه این کتاب دانشجویان عزیز قادر خواهند بود اطلاعات کافی را حتی جهت پاسخگویی به سوالات کنکور بدست آورند.

۳- منبعی ارزنده و بسیار مفید جهت آزمون‌های دانشگاهی می‌باشد بطوری که بیشترین درصد سوالات این آزمون‌ها را پوشش می‌دهد.

از مسئولین محترم مؤسسه انتشاراتی جمال هنر آقایان قونسوری و امیری که در امر چاپ و انتشار این اثر ما را یاری نمودند کمال تشکر و سپاسگزاری را داریم و برای این عزیزان آرزوی موفقیت می‌نماییم.

با احترام

نیما چند (مدرس دانشگاه) و نرگس اسدی

www.ketab.ir

فهرست

۷.....	فصل اول: الیاف ده اولیه نساجی
۱۰.....	فصل دوم: ساختمان و خواص الیاف
۲۱.....	فصل سوم: الیاف سبزی
۲۳.....	فصل چهارم: الیاف پنبه
۳۲.....	فصل پنجم: کتان
۳۷.....	فصل ششم: الیاف چتایی، رامی، کنف و سیسا
۴۰.....	فصل هفتم: الیاف حیوانی (پروتئینی): پشم
۵۱.....	فصل هشتم: الیاف حیوانی (پروتئینی): ابریشم
۵۵.....	فصل نهم: الیاف حیوانی (پروتئینی): الیاف موهر، کشمیر، لاما، آلیاکا
۵۸.....	فصل دهم: الیاف معدنی
۵۹.....	فصل یازدهم: پلیمریزاسیون الیاف شیمیایی
۶۴.....	فصل دوازدهم: ریسندگی الیاف شیمیایی
۶۷.....	فصل سیزدهم: الیاف بازیافته از مواد سلولزی: الیاف ویسکوززیون
۷۴.....	فصل چهاردهم: الیاف بازیافته از مواد سلولزی: الیاف پلی نوزیک
۷۶.....	فصل پانزدهم: الیاف بازیافته از مواد سلولزی: الیاف کوپرا آمونیوم

فصل شانزدهم: الیاف بازیافته از مواد سلولزی: الیاف استات سلولز.....	۷۹
فصل هفدهم: الیاف بازیافته از مواد سلولزی: الیاف تری استات سلولز.....	۸۳
فصل هجدهم: الیاف بازیافته پروتئینی.....	۸۵
فصل نوزدهم: الیاف بازیافته معدنی: الیاف شیشه و فلزی.....	۸۸
فصل بیستم: الیاف بازیافته متفرقه: الیاف آلجینات.....	۹۱
فصل بیست و یکم: پلی میدها (نایلون).....	۹۲
فصل بیست و دوم: الیاف پلی استر.....	۹۸
فصل بیست و سوم: الیاف اکریل.....	۱۰۲
فصل بیست و چهارم: شناسایی الیاف.....	۱۰۶
ضمیمه.....	۱۱۲
واژه نامه.....	۱۱۹
منابع.....	۱۲۶
تصاویر.....	۱۲۷