

بسم الله الرحمن الرحيم

جامع صنایع چوب و کاغذ

مؤلف:

مهندس ابوالقاسم نیکخواه کاشانی

سرشناسه: مهندس ابوالقاسم نیکخواه کاشانی

عنوان: کتاب جامع صنایع چوب و کاغذ

مشخصات نشر: مشهد انتشارات مشاور توس

مشخصات ظاهری: ۶۹۶ص- مصور

شابک: ۷-۲۵-۲۸۶۷-۹۶۴-۹۷۸

موضوع: آزمون ها و تمرینات چوب

رده بندی کنگره: ۲ک۱۵۴ج/۸۵۴۸

رده بندی دیویی: ۱۳۸۸/۳۶۴۵

کتابشناسی ملی: ۱۶۵۸۴۷۸



انتشارات مشاور توس

نام کتاب:	آزمون جامع صنایع چوب و کاغذ
مؤلف:	مهندس ابوالقاسم نیکخواه کاشانی
ناشر:	مشاور توس
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
قطع:	وزیری
طراح جلد:	آذرکمان زاد
چاپ و محافی:	سعید
لیتوگرافی:	سوره
قیمت:	۱۶۵۰۰۰ ریال

کلیه حقوق چاپ و نشر مخصوص و محفوظ برای ناشر می باشد.

دفتر مرکزی: مشهد- خ سعدی- پاساژ مهتاب- طبقه پایین

تلفن: ۲۲۸۳۱۳۳-۲۲۱۳۷۸۷ فکس: ۲۲۳۴۶۱۳

سپاسنامه

اول سپاس از آن اورمزد بی‌تایی است که به این کوچکترین ناشمار در برابر عظمتش، فرمتی عطا نمود تا شاید بتواند در کوچکی خود باز هم در حد ناشمار، بزرگ شود و کاری را در حد بضاعت خود در نهایت بی‌بضاعتی به آنانی که جویای علمند تقدیم دارد امید که مقبول حضرتش واقع شود.

در ادامه این سپاسنامه خود از خواهر عزیزم تشکر می‌کنم که در گردآوری بخش رسم فنی این کتاب وقت خود را صرف کرد تا شاید این کتاب هر چه زودتر به دست شما عزیزان برسد و مفید واقع گردد.

یک سپاس مخصوص هم از برادر خوبم نوید دارم که در هر مرحله از گردآوری و تالیف این اثر به خصوص در زمینه ویراستاری و هماهنگی‌های لازم برای به پایان رساندن این کتاب از هیچگونه یاری و مساعدتی دریغ نورزید.

سپاس ویژه‌ای هم از جناب مه‌دس‌ص‌ح‌اف مقدم، ناشر این اثر دارم که با پیشنهاد و نیت خود کلید شروع این اثر را زدیم و ما را هم در مسیری خدایی قرار دادند.

از خانمهای چمنی که در این مسیر تلاش آنان بود که شکل نهایی این کار را رقم زد و آنچه را که اکنون در پنجره چشمان خود نظاره می‌کنید حاصل زحمات بیدریغ ایشان است نیز کمال تشکر و سپاس را دارم.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

بخش اول: خواص فیزیکی و مکانیکی چوب

۹	فصل اول: یادآوری و تعاریف
۳۱	فصل دوم: آشنایی با رنگ، بو و طعم چوب
۴۳	فصل سوم: رطوبت، همکشیدگی و واکشیدگی چوب
۶۳	فصل چهارم: وزن مخصوص و جرم ویژه نسبی
۷۷	فصل پنجم: مقاومت و هدایت الکتریکی، حرارتی و صوت در چوب
۹۵	فصل ششم: ویژگی‌های مقاومتی چوب
۱۰۵	فصل هفتم: مقاومت خمشی چوب
۱۱۳	فصل هشتم: مقاومت چوب در برابر کشش
۱۲۵	فصل نهم: مقاومت چوب در برابر فشار
۱۳۷	فصل دهم: مقاومت برشی و مقاومت در برابر ضربه چوب
۱۵۱	فصل یازدهم: سختی چوب
۱۵۹	فصل دوازدهم: تغییرات مقاومت‌های چوب

بخش دوم: خشک کردن و نگهداری چوب

۱۶۹	فصل اول: چوب و ویژگی‌های آن در فرآیند خشک کردن
۱۹۳	فصل دوم: خشک کردن چوب در هوای آزاد
۲۱۱	فصل سوم: خشک کردن مصنوعی چوب (در کوره)
۲۳۵	فصل چهارم: فاکتورهای مؤثر در چوب خشک‌کنی
۲۴۳	فصل پنجم: حفاظت و نگهداری چوب
۲۷۵	فصل ششم: حفاظت شیمیایی چوب

بخش سوم: محاسبات فنی

۲۸۵	محاسبات فنی ۱ و ۲
۳۲۵	فصل اول: حرکت
۳۴۱	فصل دوم: روشهای انتقال حرکت و نیرو در ماشینهای عمومی صنایع چوب
۳۵۱	فصل سوم: کار مکانیکی

۳۶۷	فصل چهارم: محاسبه توان الکتریکی و کار الکتریکی ماشین‌های صنایع چوب
۳۷۳	فصل پنجم: روشهای تعیین زمان انجام کار
۳۸۱	محاسبات فنی ۳
۳۸۳	فصل اول: هزینه‌های مؤسسات تولیدی
۳۹۱	فصل دوم: تعاریف، اصطلاحات و روشهای اجرایی و کنترل موجودی در انبار
۴۰۹	فصل سوم: برآورد قیمت تمام شده سازه‌های چوبی
۴۲۷	فصل چهارم: برآوردهای ایجاد یک کارگاه کوچک تولیدی

بخش چهارم: رسم فنی

۴۴۷	۱- اعداد، حروف و خطوط در نقشه‌کشی
۴۵۳	۲- جداول برخی از استثنائات برش
۴۵۵	۳- شیوه هاشورزنی مواد مختلف
۴۵۶	۴- توانایی ترسیم علائم اختصاری و استانداردهای سازه‌های چوبی
۴۶۸	۵- توانایی ترسیم اتصالیهای چوبی
	۶- توانایی ترسیم تصاویر نقشه‌های ترکیبی ساده و تصاویر کابینت ساده و مرکب در نما و برش
۴۸۳	
۴۹۱	۷- توانایی طراحی مبلمان و ترسیم پلان دکوراسیون
۵۶۸	تستهای ویژه سه نما
۵۷۴	ضمیمه: ابعاد استاندارد برخی از سازه‌های چوبی

بخش پنجم:

۵۸۵	آزمون سراسری سال ۱۳۸۲
۶۰۱	آزمون سراسری سال ۱۳۸۳
۶۱۷	آزمون سراسری سال ۱۳۸۴
۶۳۳	آزمون سراسری سال ۱۳۸۵
۶۴۵	آزمون سراسری سال ۱۳۸۶
۶۵۵	آزمون سراسری سال ۱۳۸۷
۶۶۹	آزمون سراسری سال ۱۳۸۸
۶۸۱	آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۹
۶۹۶	فهرست منابع و مآخذ