

جداول محاسباتی پروفیل‌های ساختمانهای فولادی

تألیف:

مهندس سعید نعمتی
مهندس فرزانه طهموریان

نعمتی، سعید، -۱۳۴۸
 جداول محاسباتی پروفیل‌های ساختمانی فولادی / تألیف سعید
 نعمتی، فرزانه طهموریان. -- تهران: فکر خلاق نوین، ۱۳۸۴.
 ۱۹۴+۶ ص.: مصور، جدول، نمودار

ISBN 964-8771-12-x

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیپا.
 ۱. فولاد ساختمانی -- جدول‌ها و نمودارها. الف. طهموریان، فرزانه، ۱۳۵۶- ب. عنوان.
 ج ۷ ن ۶۸۵/ TA ۶۲۴/۱۸۲۱.۹۱۲
 کتابخانه ملی ایران
 م ۸۴-۲۳۰۹۰

تهران، صندوق پستی ۶۱۴-۱۳۱۴۵

مؤسسه انتشاراتی فرهنگی فکر خلاق نوین

نام کتاب : جداول محاسباتی پروفیل‌های ساختمانی فولادی
 مؤلفین : مهندس سعید نعمتی - مهندس فرزانه طهموریان
 ناشر : فکر خلاق نوین - امید انقلاب
 چاپ و صحافی : امیدوار
 نوبت چاپ : اول ۸۴
 تیراژ : ۳۳۰۰
 قیمت : ۲۰۰۰۰ ریال
 لیتوگرافی : توس
 شابک : ۹۶۴-۸۷۷۱-۱۲-X

مراکز فروش:

بخش کتاب علوم پویا: میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منیری جاوید)، بین خیابان شهدای ژاندارمری و خیابان وحید
 نظری، بن بست بهار، پلاک ۲۱۳
 تلفن: ۶۶۴۱۹۵۶۷-۶۶۹۶۰۷۷۳
 تلفکس: ۶۶۹۶۰۷۷۲
 انتشارات آزاده: ۶۶۴۱۵۷۵۳-۶۶۴۱۲۳۷۴
 علم گستر سپاهان: ۰۳۱۱-۲۲۱۹۹۷۸-۹

مقدمه ناشر	۱
مقدمه مؤلف	۲
فولادهای استاندارد اروپائی (آلمانی)	۳
فولادهای استاندارد آمریکائی	۵
انواع فولادهای رایج مورد استفاده در سازه‌های فولادی کشور	۷
مشخصات هندسی مقاطع جدار نازک	۸
تنشهای مجاز	۹
نیمرخ معمولی INP	۱۰
نیمرخ نیم پهن IPE	۱۱
نیمرخ بال پهن سبک IPBL	۱۲
نیمرخ بال پهن معمولی IPB	۱۳
نیمرخ بال پهن سنگین IPBV	۱۴
تیر آهن ناودانی UNP	۱۶
نیمرخ نبشی با بالهای مساوی	۱۸
نبشی دو طرف نامساوی	۱۹
اساس مقطع خمیری برخی پروفیلها	۲۰
میلگرد و چهارگوش	۲۲
نیمرخ زوج INP	۲۵
نیمرخ زوج ناودانی	۲۷
تیر لانه زنبوری	۲۹
تسمه	۴۲
پروفیلهای توخالی	۶۰
تیر ورقهای جوش شده	۷۶
نمودارها و فرمولهای تیر	۷۹
اتصالات برشی با ورق تک	۹۶
بارهای خارج از مرکز بر وسایل اتصال	۱۰۲
گروه جوش	
سطح خالص اعضاء کششی	

مشخصات پیچها	۱۰۴
بستها	۱۰۸
نمودار ستونها	۱۱۱
روابط بادبندها	۱۱۹
مشخصات سطوح	۱۲۰
روابط مثلثاتی	۱۲۹
پروفیل‌های سرد	۱۳۰
سپری	۱۳۲
دونبشی (Z)	۱۳۳
تیرآهن نیمه شده	۱۳۴
ورق موج دوزنقه‌ای	۱۳۶
مشخصات پیچشی مقاطع توخالی	۱۳۷
قابها	۱۳۸
نمودارهای توزیع لنگر	۱۵۷
سپری	۱۵۸
شمعهای فولادی	۱۶۲
لوله	۱۶۸
قوطی	۱۷۰
شعاع زیراسیون تقریبی نیمرخهای مختلف	۱۷۳
روابطی برای محاسبه مشخصات هندسی پیچشی	۱۷۴
تنش مجاز فشاری ستونها	۱۷۵
جداول تبدیل آحاد	۱۷۷

مقدمه‌ی ناشر:

ای دو جهان از قلمت یک رقم	بی‌قلمت لوح دو عام عدم
در کف ما مشعل توفیق نه	ره به نهان خانه تحقیق ده
شمع زبانم سخن افروز ساز	شام جهان را ز سخن روز ساز

با سپاس از خداوند متعال و سلام و درود بر تمامی مخاطبین گرامی

کتابی را که پیش رو دارید بواسطه تلاش و سعی جناب آقای مهندس سعید نعمتی محقق محترم دانشگاه تهران و نویسنده پرسابقه کتب فنی و مهندسی رشته عمران به رشته تحریر در آمده است و توسط این موسسه انتشاراتی به چاپ رسیده است. امید آن داریم که توانسته باشیم اطلاعات قابل توجه‌ای در اختیار شما مخاطب گرامی قرار داده باشیم.

لذا خواهشمند است ضمن راهنمایی و ارائه پیشنهادات و انتقادات؛ در صورت صلاحدید ما را در جهت گردآوری مجموعه‌ای دیگر و پیشبرد اهداف علمی این مرز و بوم یاری رسانید.

مقدمه مؤلف:

استفاده روزافزون از سیستمهای دیجیتال و رو آوردن مهندسين محاسب به نرم افزارهای مختلف طراحی سازه های فولادی موجب شده تا اکثر دانشجویان نیز تمایل فزاینده ای به سمت طراحی های ماشینی بیابند و ناخودآگاه رغبتی به طراحی دستی و مطالعه عمیق بندهای آئین نامه ای نداشته باشند. این مسئله در درازمدت می تواند موجب کاهش سطح درک طراحان از مفاهیم نظری و رفتار سازه ها گردد. از این رو هنوز در دانشگاه های کشور، تأکید اصلی اساتید محترم بر طراحی دستی سازه های فولادی قرار دارد. از طرف دیگر مهندسين کارگاه های ساختمانی، به طور روزمره نیاز به مراجعه به مشخصات پروفیل های فولادی دارند. این دو نیاز عمده به همراه مواردی مانند لزوم طراحی نرم افزارهای مهندسی سازه که در ارتباطی تنگاتنگ با مشخصات پروفیل های فولادی می باشند و نیز احساس نیاز به جداول مفصل تری نسبت به جداول موجود باعث گردید تا صاحب این قلم علی رغم زحمات بسیار زیاد این کار، اقدام به تهیه کتاب حاضر نماید.

امید است این خدمت مورد توجه دانشجویان و مهندسان عزیز راه و ساختمان کشور قرار گرفته و همواره مورد استفاده آنان باشد.

سعید نعمتی - فرزانه طهموریان

تهران - پائیز ۱۳۸۴