

آشنایی با اصول طراحی نیروگاه‌های حرارتی

کتاب شایسته تقدیر در چهاردهمین دوره جایزه کتاب فصل در سال ۱۳۸۹



عنوان و نام بنیادآور : آشنایی با اصول طراحی نیروگاه های حرارتی/تالیف شرکت مهندسی مشاور موندکوایران
 مشخصات نشر : تهران: شیوه، ۱۳۸۸
 مشخصات ظاهری : ۷۳۶ ص:، منصور، جنوب، نمودار(رنگی)
 شابک : 9789647214744
 موضوع : نیروگاه‌های برق
 موضوع : نیروگاه‌های برق - طرح و ساختمان
 شناسه افزوده : شرکت مهندسی مشاور موندکو ایران
 رده بندی کنگره : TK1191/5128A1
 رده بندی دیویی : 621/3121



سر فصل های کتاب

فصل ۱ - نوین سازی
 فصل ۲ - نوین بخار
 فصل ۳ - سیکل نیروگاه حرارتی
 فصل ۴ - بویلر
 فصل ۵ - سیستم‌های خنک‌کن نیروگاهی
 فصل ۶ - سیستم‌های خنک‌کن کمکی
 فصل ۷ - سیستم‌های انتقال، ذخیره، تصفیه و توزیع آب در نیروگاهها
 فصل ۸ - سیستم‌های جمع‌آوری و تصفیه پساب‌های نیروگاهی
 فصل ۹ - کنترل شیمیایی نیروگاه
 فصل ۱۰ - سیستم پالایش کندانس نیروگاه
 فصل ۱۱ - بهره‌مطوع و سیستم‌های گرمایش و سرمایش نیروگاه
 فصل ۱۲ - سیستم سوخت رسانی
 فصل ۱۳ - سیستم آتش نشانی
 فصل ۱۴ - ارتباط با شبکه سراسری و دیباگرم تک خطی
 فصل ۱۵ - آموزش ناسپات الکتریکی
 فصل ۱۶ - ترانسفورماتورها و پاس‌داکت نیروگاهی
 فصل ۱۷ - راه و حفاظت شبکه های قدرت نیروگاهی
 فصل ۱۸ - شبکه زمین و برنگیرها
 فصل ۱۹ - سیستم هوای فشرده
 فصل ۲۰ - سیکنال الکتریکی به DCS مشترک با پست
 فصل ۲۱ - ژنراتور و تجهیزات جانبی آن
 فصل ۲۲ - سیستم برق اضطراری
 فصل ۲۳ - سیستم‌های توزیع و تابلوهای برق
 فصل ۲۴ - سیستم اتکلی رسانی
 فصل ۲۵ - روش‌های کاهش مصرف داخلی انرژی الکتریکی در نیروگاههای بخاری
 فصل ۲۶ - تاثیر روش‌های مختلف تعمیراتی بر مصرف انرژی الکتریکی داخلی نیروگاهها
 فصل ۲۷ - سیستم‌های کنترل و ابزار دقیق نیروگاه
 فصل ۲۸ - سیستم اعلام حریق نیروگاهها
 فصل ۲۹ - بولرهای با آب‌باف

آشنایی با اصول طراحی نیروگاه های حرارتی

کتاب شایسته تقدیر در چهاردهمین دوره جایزه کتاب فصل در سال ۱۳۸۹

مؤلفان: متخصصین شرکت مهندسی مشاور موندکو ایران
 چاپ اول: ۱۳۸۸
 تعداد صفحات: ۶۸۰
 قیمت: ۱۵۰.۰۰۰ ریال
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۲۱۴-۷۴-۲

میران تولید توان الکتریکی به عنوان یکی از شاخه‌های اصلی رشد و شکوفایی اقتصاد و صنعت به شمار می‌آید. افزایش مصرف انرژی الکتریکی کشور و در نتیجه گسترش روزافزون تولید برق موجب شده تا نیاز به بررسی، رفع مشکلات و مسائل فنی و مهندسی مربوط به طراحی، ساخت، نصب، تحویل، راه‌اندازی، بهره‌برداری و نگهداری نیروگاه‌های حرارتی، جایزیه مختلف و تجهیزات مرتبط بیش از هر زمان دیگری ضروری به نظر برسد.

به همین منظور شرکت مهندسی مشاور موندکو ایران، که با روی مهندسی گروه مینا (شرکت مدیریت پروژه‌های نیروگاهی ایران) نیز می‌باشد، اقدام به چاپ اولین سری از کتاب‌های آموزش تخصصی خود در زمینه نیروگاه نمونه است.

در این کتاب تلاش شده که ضمن بیان تصویر کلی از نیروگاه‌های حرارتی و تجهیزات مرتبط، توضیحات مهندسی و طراحی کامل‌تری در خصوص سیستم‌ها و جایزیه نیروگاهی ارائه گردد که در آموزش دانشجویان مهندسی کمتر به آنها پرداخته می‌شود.

در ویرایش اول این کتاب، مطالب در دست و نه فصل مستقل از هم تهیه شده است. به گونه‌ای که خوانندگان و مهندسی تازه‌کار بتوانند هر فصل را بدون پیش‌نیاز دیگر فصل‌ها مطالعه کنند. با توجه به سایر مطالب مرتبط با موضوع کتاب به ویژه آخرین تحولات دانش مهندسی طراحی نیروگاه و همچنین لحاظ نمودن نقطه‌نظرات دریانی از خوانندگان محترم، جلد دوم کتاب "آشنایی با اصول طراحی نیروگاه های حرارتی" توسط مهندسی مجرب و متخصصان شرکت مهندسی مشاور موندکو ایران تدوین شده و به زودی در اختیار علاقه‌مندان قرار خواهد گرفت.



آشنایی با اصول طراحی نیروگاه های حرارتی (جلد دوم)

کتاب نامه برتر ارزیابی آثار مطبوعیست و هلمن کتابش بین انگلیسی برقی و اولین جلدواره انتخاب کتابهای برتر صنعت برقی

عنوان و نام پدیدآور:	آشنایی با اصول طراحی نیروگاه های حرارتی تألیف شرکت مهندسی مشاور مونسکو ایران
مشخصات نشر:	تهران، شیوه، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری:	۳۶۰ ص. مصور، جلد نرمودار (رنگی).
شابک:	۹۷۸۲-۹۶۹-۷۲۱۴-۹۹-۵
موضوع:	نیروگاههای برقی
موضوع ۱:	نیروگاههای برقی -- طرح و ساختمان
شماره افزوده:	شرکت مهندسی مشاور مونسکو ایران
رده بندی کنگره:	TK1191S13901
رده بندی دیویی:	۶۲۱.۳۱۲۱




سرفصل های کتاب

- مکان سنجی و جنبشایی
- مهندسی ژئوتکنیک
- فونداسیون تجهیزات اصلی
- کارهای ساختمانی محوطه
- معماری و محوطه سازی
- پایداری و آلودگی ناشی
- سیستم خنک کن

آشنایی با اصول طراحی نیروگاه های حرارتی

تألیف شرکت مهندسی مشاور مونسکو ایران

Elementary Design of THERMAL POWER PLANTS Volume II

یکی از مسائل مهم مکانیابی نیروگاه، تعیین جایگاهی کلی نیروگاه و در نهایت جایگاهی تجهیزات نیروگاه است. مکانیابی نیروگاه بایستی به نحوی انجام شود که هزینه های احداث نیروگاه کاهش یابد و عملکرد مجموعه نیروگاه در سطح قابل قبولی باشد. در این راستا مطالعات اولیه ای شامل مطالعات سستو، مطالعات زمین شناسی و ژئوتکنیک، مطالعات منابع آب شامل آبهای سطحی و زیرزمینی، مطالعات اقتصادی، مطالعات زیست محیطی، مطالعات تنوع زیستی، مطالعات راهبردی ارتباطی، مطالعات نیروی انسانی و تامین آن، مطالعات معیاش و معالجات ساختمانی و مطالعات هواشناسی انجام می شود. جایگاهی اولیه و تجهیزات بزرگ نیروگاه برقی حاصل استفاده ی منطقی و اقتصادی از فضاهای ممکن، به نحوی است که تجهیزات در ارتباطی در دسترس است به فرایندی که در آن ایفای نقش می کنند قرار گیرد. آشنایی با اصول جایگاهی، شناخت چارچوب مختلف نیروگاه و عوامل تاثیر گذار بر عملکرد آنها می تواند از جمله فاکتورهای مورد نیاز جهت تهیه جایگاهی باشد.

سازه های نیروگاهی مستعمل در سازه های فدرسی، بتنی و فونداسیون تجهیزات و همچنین ساختمان های حفاظتی به لحاظ ناموم عملکرد و بهره برداری تجهیزات از امنیت بالایی برخوردار هستند. همچنین محوطه سازی، احداث جاده های دسترسی و سایر کارهای ساختمانی نظیر جمع آوری و انتقال جریان آبهای سطحی و پسابهای شیمیایی روغنی و بهداشتی از جمله تأسیسات ترکیبی در هر سایت نیروگاهی می باشند. با بررسی ارضه رایج هزینه های احداث نیروگاهها مطابق اعلام نظر مراجع داخلی و خارجی، بخش های ساختمانی حدود ۱۴ تا ۲۰ درصد هزینه اجرای بزرگ نیروگاه را مشتمل می گردد. لذا درک مناسب از عملکرد مورد انتظار ساختمانها و طرح و اجرای درست آنها می تواند تاثیر قابل ملاحظه در ساخت و بهره برداری نیروگاه داشته باشد. در این کتاب سعی شده است تا شرح مختصری از استانداردها، آیین نامه ها و اطلاعات مورد نیاز طراحی ارائه شود و در ضمن به مراحل مهندسی و تحلیل سازه ها نیز اشاره گردد.

عنوان و نام پدیدآور:

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

شابک:

موضوع:

موضوع ۱:

شماره افزوده:

رده بندی کنگره:

رده بندی دیویی:

آشنایی با اصول طراحی نیروگاه های حرارتی تألیف شرکت مهندسی مشاور مونسکو ایران.

تهران، شیوه، ۱۳۹۰.

۳۶۰ ص. مصور، جلد نرمودار (رنگی).

۹۷۸۲-۹۶۹-۷۲۱۴-۹۹-۵

نیروگاههای برقی

نیروگاههای برقی -- طرح و ساختمان

شرکت مهندسی مشاور مونسکو ایران

TK1191S13901

۶۲۱.۳۱۲۱



وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
معاونت امور فرهنگی

بسم الله الرحمن الرحيم

شرکت محترم مهندسین مشاور مونتکو ایران

بنی تردید آنگاه که در سیر راهمایی به وادای نور و معرفت کام می نهند، با آفرینش آثار ماندگار مکتوب،
بر چرخ نیلوفری فرازمی آیند و با دانش خویش جامه خود به شریعت راز غلطات جمل به روشنای نور
راه می برند. جای بسی خرسندی است که کتاب آشنایی با اصول طراحی نیروگاه های حرارتی
تالیف آن شرکت محترم به عنوان کتاب شایسته تقدیر چهاردهمین دوره جایزه کتاب فصل تابستان
۱۳۸۹ شناخته شده است.

نماین سر یک این موفقت امیدواریم باره شایسته حضور تکمیل شود. عرضه نشر آثار ارزشمند و گراننده باشیم.

بهن دلی

مسئول امور فرهنگی

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران



خانه کتاب



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو



شماره: ۹۱/۳۴۴۳۵/۱۰۰
تاریخ: ۲۱ آبان ۹۱

جناب آقای مهندس شیرانی
مدیرعامل محترم شرکت ماسکو ایران

شردانش و تلاش برای ارتقاء مهارت های کاری نیروهای متعهد صنعت برق، حرکت ارزشمندی است که برکات آن در رشد و پویایی این صنعت خوشنام، مشهود است. با نهایت احترام آن شرکت در انتشار کتاب "آشنایی با اصول طراحی نیروگاه های حرارتی" و به منظور ارج نهادن به این تلاش خردمندانه لوح تقدیر و تندیس ویژه بابت و همچنین کتبخانس بین المللی برق و بشوکاره انتخاب کتابهای برتر صنعت برق، به جنابعالی اهدای کرده امید که همچنان در مسیر نشر آثار با ارزش علمی، موفق و مؤید باشید.

محمد باقر
وزیر نیرو



آبان ماه ۱۳۹۱
PSC 2012



کنفرانس بین‌المللی برق



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

لایحه دعوت
جناب آقای مهندس شیرانی
مدیرعامل محترم شرکت موندکو ایران

شردانش و تلاش برای ارتقاء مهارت‌های کاری نیروهای متعهد صنعت برق، حرکت ارزشمندی است که برکات آن در رشد و پویایی این صنعت خوشامد شود است. با عنایت به اهتمام آن شرکت در انتشار کتاب آشنایی با اصول طراحی نیروگاه‌های حرارتی "و به منظور ارج نهادن به این تلاش خردمندانه، لوح تقدیر برست و نخستین کنفرانس بین‌المللی برق و اولین جشنواره انتخاب کتاب‌های برتر صنعت برق به جنابعالی اهدای شود. امید که همچنان در مسیر نشر آمار با ارزش علمی موفق و مؤید باشید.

دکتر علیرضا عیاری
مدیرعامل شرکت توانیر (رئیس کنفرانس)