

طراحی جامع خطوط انتقال فشار قوی

شرکت مهندسين مشاور موندكو ايران

سرفصلهای کتاب

- سیم هادی
- سیم محافظ و سیستم زمین
- هماهنگی عایقی
- محاسبه میدان‌های الکتریکی و مغناطیسی
- نوبز رادیویی
- نوبز شنوایی خطوط انتقال نیرو
- اثرات زیست محیطی
- تعیین مسیر و تهیه پلان و پروفیل
- اصول پایه طراحی برج‌ها
- بارگذاری برج‌ها
- تهیه منحنی کاربردی
- تهیه منحنی گرم و سرد
- تهیه جداول کشش - فلش
- تعیین مقاومت مکانیکی مقره‌ها
- کنترل انحراف زنجیره مقره‌ها
- نوسانات سیم‌ها در خطوط انتقال
- مشخصات فنی مقره‌ها
- مشخصات فنی برج‌ها
- مشخصات فنی براق آلات
- مبانی طراحی فونداسیون
- تکنولوژیهای نوین در صنعت انتقال نیرو

تولید، انتقال، کنترل و توزیع، چهار رکن اساسی یک سیستم قدرت هستند که از اهمیت یکسانی برخوردارند اما شامل نگرانیهای زیست محیطی و هزینه روز افزون تولید انرژی الکتریکی، تاثیرات انتقال توان و کنترل مناسب شبکه، در توسعه و بهره‌وری بهینه از آن بیش از پیش شده است. امروزه، شبکه قدرت به عنوان یک شبکه به هم پیوسته تعریف میشود که ایفای نقش ارتباطات در آن، بر عهده خطوط انتقال نیرو میباشد. با توجه به سیاستهای توسعه شبکه انتقال شمال به جنوب و شرق به غرب با محوریت قاره های آسیا، اروپا، اقیانوسیه و آفریقا تا سال ۲۰۲۰، نقش ایران به عنوان نقطه تقاطع این اتصالات و مرکز کنترل این ارتباطات بیش از پیش حائز اهمیت میگردد. لذا ایران با دارا بودن ساخت‌های مناسب در تولید و انتقال انرژی الکتریکی، در سالهای آتی با روند افزایش در ارقام صادرات و ترانزیت انرژی الکتریکی مواجه خواهد شد. بدیهی است که این حجم افزایش مبادلات نیازمند توسعه خطوط انتقال در سطوح بالاتر ولتاژی و حتی سیستمهای HVDC بوده که خوشبختانه هم اکنون آغاز طراحی، ساخت و راه اندازی آنها در صنعت برق کشور را شاهد هستیم. خطوط انتقال نیرو، یکی از مهمترین و ارزشمندترین داراییهای صنعت برق میباشد: حجم سرمایه‌گذاری احداث این تاسیسات، بسیار چشمگیر بوده و از دیدگاه مهندسی، طراحی بهینه خطوط انتقال نیرو باید به صورت اقتصادی صورت گرفته و مبتنی بر حداقل هزینه در چرخه عمر تجهیزات آن باشد. مطالب بیان شده، مهندسين مشاور موندكو را بر آن داشت که با توجه به تجارب بین المللی خود، تئوریهای نوین در محاسبات و طراحی خطوط انتقال نیرو و نیز توسعه تکنولوژی طراحی، احداث و بهره‌برداری این سیستمها، مرجع مناسبی را برای علاقمندان فراهم آورد.

عنوان و نام پدیدآور: طراحی جامع خطوط انتقال فشار قوی/تألیف شرکت مهندسين مشاور موندكو ايران

مشخصات نشر: تهران: شولا، ۱۳۹۱

مشخصات ظاهری: ۵۶۲ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی)

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۷۷۰-۴۹-۱

موضوع: برق نیرو - انتقال

موضوع: برق - خطوط

موضوع: فشار قوی (برق)

شناسه افزوده: شرکت مهندسين مشاور موندكو ايران

رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ ط۳۶/۳۰۱ TK

