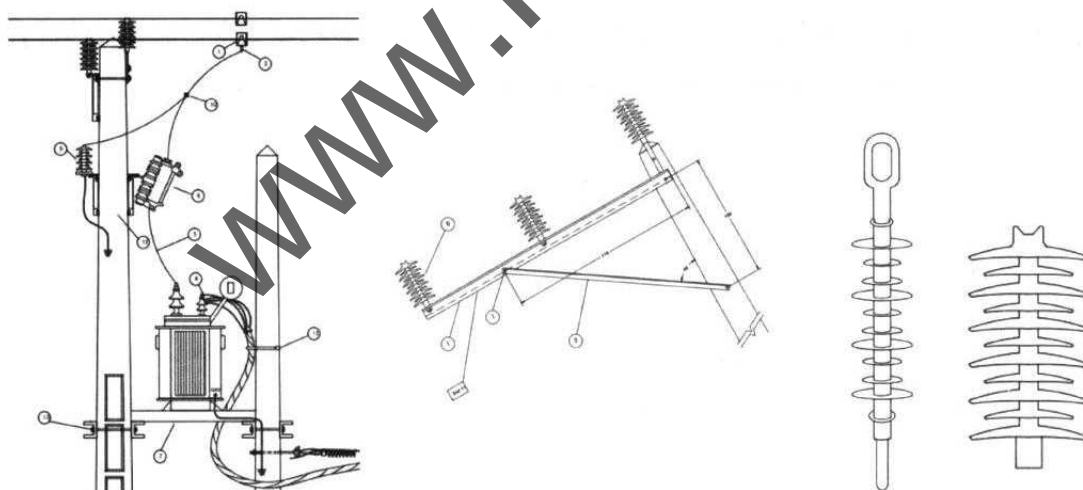




**آرایش شبکه های توزیع برق هوایی پایه بتنی
با هادی لخت فشار متوسط و خودنگهدار
فشار متوسط و فشار ضعیف شش سیمه
(به همراه محاسبات مکانیکی شبکه های توزیع)**



تهیه و تدوین: مهندس مسلم بالدی

سرشناسه	: بالدی، مسلم، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: آرایش شبکه‌های توزیع برق هوایی پایه بتنی با هادی لخت فشار متوسط و خودنگهدار فشار متوسط و فشار ضعیف شش سیمه (به همراه محاسبات مکانیکی شبکه‌های توزیع) / تهیه و تدوین مسلم بالدی.
مشخصات نشر	: اهواز: نشر کردگار، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۸ ص.: مصور، جدول (بخشی رنگی)، نمودار؛ ۲۹×۲۲ سم.
شابک	: 978-600-281-091-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: برق نیرو -- توزیع -- الگوهای ریاضی
موضوع	: برق نیرو -- انتقال -- وسایل و تجهیزات
موضوع	: برق -- سیستم‌ها -- حفاظت
رده بندی کنگره	: TK۲۰۰۱/۲۲۴ ۱۳۹۴
رده بندی دیویی	: ۶۲۱/۳۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۷۵۰۳۱

آرایش شبکه های توزیع برق هوایی پایه بتنی با هادی لخت فشار متوسط و خودنگهدار فشار متوسط و فشار ضعیف شش سیمه

تهیه و تدوین : مهندس مسلم بالدی

ناشر : انتشارات کردگار

ویراستار فنی : مهندس محمدرضا نیکنام

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۴

چاپخانه : مینیا تور

لیتوگرافی : پردیس ۰۹۱۲۳۵۳۰۱۲۷

شمارگان : ۱۰۰۰

شابک : ۵ - ۰۹۱ - ۲۸۱ - ۶۰۰ - ۹۷۸

قیمت : ۱۵۰۰۰ تومان



اهواز امانیه نیش سقراط غربی
مجمع اقبال واحد ۱۰

۳۳۳۳۹۱۹۸ و ۳۳۳۶۵۱۸۵ (۰۶۱۱)

تمامی حقوق چاپ برای شرکت توزیع نیروی برق اهواز محفوظ است.

فهرست

صفحه

عنوان

فصل اول :

محاسبات مکانیکی شبکه های توزیع برق ۷

فصل دوم :

آرایش های شبکه سیمی فشار متوسط هوایی ۳۳

فصل سوم :

آرایش های شبکه کابل خودنگهدار فشار متوسط هوایی ۱۱۱

فصل چهارم :

آرایش های شبکه کابل خودنگهدار فشار ضعیف هوایی شش سیمه ۱۳۱

مراجع ۱۶۸

پیشگفتار

انرژی برق به عنوان یک انرژی تمیز و انعطاف‌پذیر، عامل اصلی رشد اقتصادی و رفاه اجتماعی جوامع بشری است. مشروط بر اینکه استفاده از آن در جهت منافع ملی و سازگار با عوامل زیست محیطی باشد. تا چند دهه گذشته، توجه کمتری به بخش توزیع انرژی برق می‌شد. البته در حال حاضر با توجه به گسترش و پیشرفت روزافزون شبکه‌های توزیع برق و افزایش سطح دانش در شرکت‌های توزیع برق توجه قابل ملاحظه‌ای به این بخش از صنعت برق شده است. کیفیت انرژی الکتریکی که توسط اکثریت وسیعی از مشترکین دریافت می‌گردد، مستقیماً وابسته به قابلیت اطمینان شبکه‌های توزیع تغذیه کننده آنها می‌باشد. که خود تابعی از طراحی این شبکه‌ها است. بنابراین طراحی درست و بهینه از شبکه‌های توزیع برق، کارایی بهره برداری را بهبود داده و زمان خاموشی‌های مشترکین در اثر خطاهای شبکه و نیازمندی‌های عملیات نگهداری را کاهش می‌دهد. این کتاب، که شامل جنبه های تئوری و عملی می‌باشد، به عنوان آرایش شبکه های توزیع برق (به همراه طراحی و محاسبات مکانیکی شبکه های توزیع برق) نامگذاری شده است. امید است تلاش‌های به کار رفته در زمینه تهیه این کتاب، بتواند بخشی از رسالت خود را بر جامعه علمی و صنعتی کشور به ویژه صنعت برق ایفا نماید.

بداله حضرتی
مدیر عامل

مقدمه

کتاب حاضر که قریب به سه سال، اینجانب مشغول تهیه آن بوده‌ام، در چهار فصل تهیه و تدوین گردیده است. فصل اول کتاب مربوط به محاسبات مکانیکی شبکه‌های توزیع برق می‌باشد. در این فصل سعی شده است که تمام مباحث مربوط به محاسبات مکانیکی شبکه‌های توزیع برق به زبانی ساده و روان مطرح گردد. در انتهای این فصل نیز جداول استاندارد مربوط به محاسبات مکانیکی شبکه‌های برق لحاظ گردیده است. فصل دوم کتاب مربوط به انواع آرایش‌های اجرایی شبکه فشار متوسط هوایی با هادی لخت می‌باشد. فصل سوم و چهارم کتاب نیز به ترتیب مربوط به انواع آرایش‌های اجرایی شبکه کابل خودنگهدار فشار متوسط هوایی و شبکه کابل خودنگهدار فشار ضعیف هوایی شش سیمه می‌باشد. در سه فصل آخر سعی شده است که تمام آرایش‌های موجود در شبکه‌های هوایی هادی لخت و خودنگهدار به همراه جزئیات تجهیزات و یراق‌آلات آنها لحاظ گردد. از کلیه افرادی که به نحوی در انجام این کار سهیم بوده‌اند، تشکر و قدردانی می‌کنم. جا دارد از زحمات دوست و همکار گرامی، آقای مهندس تقی پورگرگی، که سهم زیادی در تهیه طرحها و شکل‌های ترسیمی این کتاب داشته‌اند، صمیمانه تشکر و قدردانی نمایم.

تدوین، ترسیم اشکال و ویرایش این کتاب، در حدود سه سال به طول انجامید و تمام کارهای آن در خارج از اوقات اشتغال رسمی انجام گرفت. در نتیجه، درصد قابل توجهی از زمانی را که باید با افراد خانواده می‌گذراندم، در پشت میز یا کامپیوتر صرف شد. لذا از تمامی کسانی که باید وقتی را برای آنها صرف می‌نموده‌ام، تشکر می‌کنم و سهم خود را از تهیه این کتاب صمیمانه به آنان تقدیم می‌دارم.

مسلم بالدی

مؤلف