

www.ketab.ir

تعمیرات - تهدیدات در پست های برق فشار قوی

جلد اول: بخش ۲۰ کیلوولت

مؤلفان:

کارشناس تعمیرات پست / شیرزاد صادقی

هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی تهران / مصطفی صدیقی زاده



انتشارات
جهاد دانشگاهی
قزوین

سرشناسه: صادقی، شیرزاد، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور: تعمیرات - تهدیدات در پست های برق فشارقوی / مولفان شیرزاد صادقی، مصطفی صدیقی زاده.
مشخصات نشر: قزوین: جهاد دانشگاهی، سازمان انتشارات، واحد قزوین، ۱۴ -
مشخصات ظاهری: ج: ۱. (مصور (رنگی): ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م.
شابک: دوره ۴-۶۱-۷۵۴۹-۶۲۲-۹۷۸؛ ج ۱: ۷-۶۰-۷۵۴۹-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
مندرجات: ج ۱. بخش ۲۰ کیلووات..-
موضوع: برق -- پست ها -- طرح و ساختمان
موضوع: Electric substations -- Design and construction
موضوع: فشار قوی (برق) -- پیش بینی های ایمنی
موضوع: High voltages -- Safety measures
موضوع: برق نیرو -- انتقال
موضوع: Electric power transmission
موضوع: برق نیرو -- انتقال -- وسایل و تجهیزات
موضوع: Electric power transmission -- Equipment and supplies
شناسه افزوده: صدیقی زاده، مصطفی، ۱۳۵۲ -
شناسه افزوده: جهاد دانشگاهی. سازمان انتشارات. واحد قزوین
شناسه افزوده: Ghazvin Branch Press Organization Jahade Daneshgahi
رده بندی کنگره: TK۱۷۵۱
رده بندی دیویی: ۳۱۲۶/۶۲۱
شماره کتابشناسی ملی: ۸۴۴۳۷۰۴

تعمیرات - تهدیدات در پست های برق فشارقوی

جلد اول: بخش ۲۰ کیلوولت

مؤلف: شیرزاد صادقی، مصطفی صدیقی زاده
گرافیک و صفحه آرایی: مرضیه حمیدی زاده
شابک دوره: ۴-۶۱-۷۵۴۹-۶۲۲-۹۷۸ شابک جلد ۱: ۷-۶۰-۷۵۴۹-۶۲۲-۹۷۸
چاپ: نوبت اول - ۱۴۰۰
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
بهاء: ۷۰۰۰۰۰ ریال

مصوبه شورای شعبه انتشارات جهاد دانشگاهی قزوین
ناشر: انتشارات جهاد دانشگاهی قزوین
کلیه حقوق محفوظ است ©

فهرست

- ۱- خطرات ناشی از کار هم‌زمان گروه‌های اجرایی بر روی تجهیزات پست‌های فوق توزیع و انتقال ۱
- ۲- خطرات ناشی از کار بر روی باسبارهای ۲۰ کیلوولت ۵
- ۳- توجه به کابل - سرکابل در گالری کابل پست‌های برق فشارقوی ۱۴
- ۴- اهمیت شناخت گروه‌برداری در ترانسفورماتورهای قدرت ۱۸
- ۵- شناخت تهدیدات ناشی از ضعف ساختاری فیدرسلول‌های ۲۰ کیلوولت ۲۵
- ۶- شناخت تهدیدات هادی‌های باسبارهای ۲۰ کیلوولت ۳۲
- ۷- تهدیدات ناشی از نصب سرکابل XLPE در کابل‌های خروجی ۲۰ کیلوولت ۳۸
- ۸- دیژنکتورهای روغنی تهدیدی در برابر اتصال ۴۲
- ۹- چگونه کابل‌های ۲۰ کیلوولت XLPE (کراس لینک) می‌توانند حرارت تولید کنند؟! ۴۸
- ۱۰- عایق کانوچوبی دیژنکتورهای SAD شما را هم تهدید می‌کند ۶۶
- ۱۱- دیسکروپنسی دیژنکتور و اشتباه در عملکرد ۷۲
- ۱۲- خاموشی پست برق فشارقوی یا قطع ولتاژ مصرف داخلی پست ۷۸
- ۱۳- آیا اینکامینگ ترانسفورماتور یک و دو تفکیک‌پذیر هستند؟ ۸۲
- ۱۴- ضرورت تأمین برق مطمئن مصرف داخلی پست سیار ۶۳ کیلوولت ۸۷
- ۱۵- فازنما یا اعتماد به بی‌برقی سرکابل فیدر ۲۰ کیلوولت ۹۲
- ۱۶- دستکش‌های عایقی فشارقوی تضمین یا تهدید سلامت ۹۶
- ۱۷- هم‌خوانی پلاک تجهیزات - اطمینان یا تردید؟ ۱۰۱
- ۱۸- سرکابل‌های ۲۰ کیلوولت همیشه برق دار هستند ۱۰۵
- ۱۹- پست‌های برق طبقاتی تهدید یا فرصت؟ ۱۱۰

دیباچه

بدون شک یکی از عوامل بسیار مهم در توسعه دانش و تکنولوژی، دسترسی به مستندات تجربیات علمی و فنی موجود است که با بهره‌گیری از آن‌ها و با تکیه بر جایگاه آن، می‌توان از بروز بسیاری از حوادث ناخوشایند در حوزه صنعت برق جلوگیری کرد. نوشتار حاضر نیز با چنین رویکردی در جهت توسعه منابع علمی کشور و کمکی به محققان علاقه‌مند و دانش‌پژوهان، به‌ویژه اپراتورها، تکنسین‌ها و کارشناسان در تمامی حوزه صنعت برق تهیه گردیده است تا زمینه بیشتری برای رشد و ارتقا و حفظ سلامت و ایمنی افراد فراهم گردد.

اهمیت به‌کارگیری این تجربیات با ارزش در جهت بهبود و افزایش ایمنی و سلامت پرسنل خدوم در حوزه صنعت برق بر کسی پوشیده نیست.

نوشته حاضر نتیجه تدوین تجربیات عملی بیش از بیست سال کار در پست‌های برق فشارقوی است. امید آنکه این اثر بتواند برای مهندسان، تکنسین‌ها، دانشجویان، استادان دانشگاه و به‌طور کلی دست‌اندرکاران حوزه صنعت برق مفید واقع شود و نیز بستری مناسب برای تکمیل تحقیقات بعدی در جهت هرچه کامل‌تر شدن اطلاعات در این زمینه باشد.

از همه دوستان و همکارانی که با حمایت‌های خود باعث دلگرمی ما در جهت تألیف این مجموعه بودند تشکر و قدردانی می‌نمایم.

شیرزاد صادقی / کارشناس تعمیرات پست