

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشکده مهندسی

واحد بنورد

رشته مهندسی برق - قدرت

موضوع:

ابتکاری جدید برای فشرده سازی پست های فشار قوی

استاد راهنما:

نگارش:

فهرست مطالب

چکیده

فصل اول PASS MO SYSTEM تا سطح ولتاژ ۵/۷۲.....۷

۱- مقدمه ۸

۲- عملکرد PASS MO..... ۹

۳- طراحی PASS MO ۱۰

۴- نصب در محل..... ۱۰

۵- نصب کمیسیون آموزش و دستورالعملهای تعمیر و نگهداری..... ۳۹

۶- جزئیات بیشتر..... ۴۳

۷- مشخصات فنی PASS MO ۵۶

فصل دوم PASS MO SYSTEM تا سطح ولتاژ ۱۷۰.....۵۶

۱- هدف..... ۶۰

۲- قابلیت ها ۶۰

۳- توصیف عمومی (کلی)..... ۶۳

۴- تولیدات و اطمینان از کیفیت ۶۹

۵- اطلاعات فنی Pass Mo ۷۱

۶- طرحهای پست با راه حلهای جدید pass Mo ۷۸

۷- برخی کاربردها..... ۸۱

۸- pass Mo های متفاوت..... ۸۳

۹- مهندسی جدید برای محیط امروز جهت فشردگی پست ۸۸

۱۰- کاربردهایی از سکسیونر خط و زمین اضافه شده به PASS MO ۱۰۵

۱۱- کاربرد بانک های خازنی در PASS MO..... ۱۰۹

۱۲- روش کار اتصال زمین خط مدل pass-mo..... ۱۱۰

۱۳- موتور عمل کننده شارژ فتر BLk222..... ۱۱۴

۱۴- مشخصات فناوری..... ۱۳۰

فصل سوم

۱۳۶.....	پست های فشار قوی با سطح ولتاژ KV ۱۷۰ به بالا.....
۱۳۷.....	۱- هدف.....
۱۳۸.....	۲- کیفیت.....
۱۳۹.....	۳- فشارهای محیطی.....
۱۴۰.....	۴- کاهش محیط (فضا).....
۱۴۰.....	۵- حمل و نقل.....
۱۴۱.....	۶- نصب.....
۱۴۱.....	۷- ارزش های اضافه شده دیگر.....
۱۴۳.....	۸- ساختار مدل.....
۱۴۴.....	۹- شرایط سرویس نرمال.....
۱۴۴.....	۱۰- مشخصات عمومی.....
۱۴۵.....	۱۱- اجزاء.....
۱۵۰.....	۱۲- نقشه.....
۱۵۵.....	۱۳- سیستم حفاظت و کنترل.....
۱۵۵.....	۱۴- ساختار سخت افزاری سیستم.....
۱۵۶.....	۱۵- سطح bay.....
۱۵۹.....	۱۶- نقشه سیستم.....
۱۶۰.....	۱۷- توصیف تکنولوژی عمومی پست های فشار قوی.....
۱۶۸.....	۱۸- مشخصات فنی.....
۱۸۲.....	۱۹- راهنمای تعمیر و نگهداری.....

فصل چهارم: ترانسفورماتور جریان

۱۸۹.....	۱- اطلاعات پایه.....
۱۹۰.....	۲- اساس داده های فنی.....
۱۹۲.....	۳- رنج عایقهای چینی.....
۱۹۳.....	۵- سطوح عایق کاری نامی.....
۱۹۳.....	۶- فاکتورهای اصلی TG 550.....
۱۹۴.....	۷- ساختمان TG.....

۱۹۵..... ۸- مشخصات TG

۱۹۶..... ۹- مزایای استفاده از عایق SF6 در CT

۱۹۷..... فصل پنجم: مقایسه بین پست های معمولی و PASS MO

۱۹۸..... ۱- کلیات

۱۹۸..... ۲- هدف

۱۹۸..... ۳- کاربرد

۱۹۸..... ۴- فرضیات

۱۹۹..... ۵- نتایج قابل دسترس

۲۰۰..... ۶- نتایج اقتصادی

۲۰۱..... ۷- مقایسه بین راه حل ها

۲۰۸..... ۸- نتایج

چکیده

نیاز روز افزون به انرژی برق جهت تامین احتیاجات خود در زندگی روز مره و پیشرفت فناوری در صنایع مختلف و تراکم شدید جمعیت در شهرها و افزایش مصارف به واسطه رشد و تراکم مصرف و کاهش افت ولتاژ شدید و تلفات توان تقاضای نصب پست های فشار قوی را افزایش داده است و از طرفی به علت افزایش قیمت زمین و محدودیت فضای مورد نیاز جهت نصب پست و همچنین ایمنی افراد جامعه و زیبایی ظاهری شهر راه حلی جدید می طلبد.

بنابر این جهت رفع مشکلات ناشی از موارد بالا شرکت های مختلف طرح های جدیدی ارائه داده اند که از جمله شرکت **ABB** که راه حل ابتکاری بنام **PASS** ارائه داده و باعث گردیده مسئله زمین و فضا و مشکلات ناشی از آن تا حدود زیادی برطرف گردد.