

حفاظت دیستانس

Distance Protection

مهندس منصور سعیدی

دس محمد مهدی جعفری

دس حمید رضا محمدیوسفی

سرشناسه : سعیدی، منصور، ۱۳۴۷-

عنوان و نام پدیدآورنده : حفاظت دیستانس / منصور سعیدی /

محمد مهدی جعفری / حمیدرضا محمدیوسفی

مشخصات نشر : تهران: علم نو، سری کتاب‌های حکم،

۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری : ۹۶ ص، مصور، جدول، نمودار.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۹۹-۰۷-۶

فروست : سری کتاب‌های حفاظت کنترل

مخابرات (حکم): ۵

وضعیت فهرست‌نویسی : فیا

موضوع : رله‌های محافظ

موضوع : برق سیستم‌ها حفاظت

شناسه افزوده : جعفری، محمد مهدی، ۱۳۶۰-

شناسه افزوده : محمدیوسفی، حمیدرضا، ۱۳۶۱-

ردمندی کنگره : ۱۳۹۳ ج ۷ س ۲۸۶۱ / TK

ده‌بندی دویی : ۶۲۱/۳۱۷

ماره : شناسی ملی ۳۵۵۶۵۲۳



ناشر: علم نو

نام کتاب: حفاظت دیستانس

نویسنده: مهندس منصور سعیدی، مهندس محمد مهدی جعفری، مهندس حمیدرضا محمدیوسفی

گرافیک و صفحه‌آرا: ولی آفرین

چاپ: نوبت اول، ۱۳۹۳

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپ گل آذین

قیمت: ۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۹۹-۰۷-۶

تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، خیابان شهید وحید

نظری، بن‌بست فرزانه، شماره ۷، واحد ۳، تلفن: ۶۶۴۱۹۲۷۶



- سخن ناشر ۷
- سخن مدیرعامل شرکت مهندسی مشاور ۹
- پیشگفتار ۱۱
- فهرست مطالب ۱۳
- ۱-۱- به حفاظت دیستانس ۱۴
- ۱-۲- به خطه های عملکرد رله دیستانس ۱۵
- ۱-۳- به تارهای دیستانس ۱۸
- ۱-۴- تعیین جهت سنج فاز تحت شرایط خطا ۲۰
- ۱-۵- حالت های انذار بر طبق عملکرد مرزی (افزایش و کاهش ورود رله) ۲۲
- ۱-۶- امیدانس حلقه ۲۴
- ۱-۷- جبران سازی امیدانس زمین ۲۵
- ۱-۸- خطوط موازی و جبران سازی مؤلفه ۲۷
- ۱-۹- خطا در خطوط دوسو تغذیه ۲۹
- ۱-۱۰- سیستم های حفاظت مشروط ۳۰
- ۱-۱۱- مکان یابی خطا ۳۱
- ۱-۱۲- نوسانات توان ۳۱
- ۱-۱۳- حداقل طول خط و بار پذیری رله دیستانس ۴۱
- ۱-۱۴- بازبست اتوماتیک (Auto Reclose) ۴۲
- ۱-۱۵- واحدهای پشتیبان رله دیستانس ۴۵
- ۱-۱۶- بستن کلید روی خطا SOTF ۴۶
- ۱-۱۷- حفاظت نقطه کور STUB ۴۷
- ۱-۱۸- نظارت بر عملکرد مدار اندازه گیر ولتاژ ۴۸
- ۱-۱۹- شرایط مدار اندازه گیری جریان ۴۹

۱-۲۰- جریان هجومی ترانسفورماتور قدرت ۵۰

۱-۲۱- حفاظت خطوط ترکیبی کابلی و هوایی ۵۱

فصل ششم: سیستمات رله های حفاظتی ۵۲

۲-۱- محاسبه ضریب انتقال امیدانس ۵۴

۲-۲- محاسبه مقاومت خطا ۵۵

۲-۴- جبران سازی مؤلفه صفر ۵۷

۲-۵- تعیین امیدانس زون های حفاظتی برای خطای

زمین ۵۸

۲-۶- آستانه ولتاژ و جریان کلید باز ۵۸

۲-۷- تعیین ناحیه بار ۵۹

۲-۷- تنظیم شیب بالای مشخصه چهارضلعی ۵۹

فصل هفتم: سیستم های رله های دیجیتال ۶۰

۱-۱- دسته های نوعی ۶۲

۱-۳- تست های رتین ۶۲

۳-۳- تست های اندازه گیری رله ۶۳

فصل هشتم: سیستم های رله های دیجیتال ۶۴

۴-۱- حداقل ویژگی های اساسی ۷۲

۴-۲- توابع اتوماسیون و کنترل ۷۵

۴-۳- مانیتورینگ و اندازه گیری ۷۵

۴-۴- مقادیر نامی و دامنه عملکرد ۷۷

فصل نهم: سیستم های رله های دیجیتال ۷۸

فصل دهم: سیستم های رله های دیجیتال ۷۹

انتشارات علم نو فعالیت خود را با هدف ارائه کتاب‌های نوین در تمام زمینه‌ها آغاز نموده و در این راه کوشیده تا با همکاری مؤلفین صاحب سبک، گامی هر چند کوچک در حیطه تقاء سطح علمی جامعه بردارد.

سری کتاب‌های آموزشی و کاربردی حکم (حفاظت- کنترل- مخبرات) با اتکاء به دانش و تجربیات متخصصین فعال در عرصه صنعت برق ایران و با هدف افزایش دانش فنی و مهارت گروه‌های فعال در این صنعت به چاپ رسیده است.

ضمن تشکر از زحمات همکارانی که مساهمیت تألیف، ویرایش، تدوین و چاپ و نشر این اثر بر عهده داشته‌اند، امید است انتشار این سری کتاب‌ها بتواند گامی مؤثر در جهت تحقق اهداف یاد شده محسوب شده و یکی از گروه‌های فعال در عرصه صنعت برق مفید واقع شود. بی‌شک پیشنهادات و انتقادات سازنده تمامی عزیزان و صاحب نظران، ما را در اصلاح آثار تخصصی در این حوزه یاری خواهد نمود.

شایان ذکر است این کتاب‌ها در قالب کاربردی (و نه آکادمیک) نوشته شده و سعی شده تا به نحوی باشد که مورد استفاده همه گروه‌ها، اعم از مهندسين مشاور،

طراح و فعال در سایت‌ها و مهندسين جواني كه به تازگي
فعاليت حرفه‌اي خود را شروع نموده‌اند، قرار گيرد؛ لذا از
درج فرمول‌هاي غيركاربردي اجتناب شده است.

www.ketab