



قابلیت اطمینان شبکه توزیع

مولفین

نور الدین قاسمی

حمید اسدی بقال

علیرضا نوروزی

سرشناسه	: قدیمی، نورالدین، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: قابلیت اطمینان شبکه توزیع/مولفین نورالدین قدیمی، حمید اسدی بقال، علیرضا نوروزی.
مشخصات نشر	: اردبیل: انتشارات محقق اردبیلی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۴ ص.: مصور، نمودار .
شابک	: ۹۵۰۰۰۰ ریال: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۴-۲۹۷-۹
وضعیت فهرست	: فیا
نویسی	
موضوع	: برق نیرو -- توزیع -- کشش زیاد -- اطمینان پذیری
موضوع	: tension -- Reliability Electric power distribution -- High
شناخت افزوده	: اسدی بقال، حمید، ۱۳۶۴ -
ساخته افزوده	: نوروزی، علیرضا، ۱۳۶۴ -
ردیفی کنگره	: TK۳۰۹۱/ق۲ ۱۳۹۵
رده بندن دیویر	: ۶۲۱/۳۱۹۱۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۲۹۳۴۳

نام کتاب: قابلیت اطمینان شبکه توزیع

نورالدین، نورالدین، قدیمی، حمید اسدی بقال، علیرضا نوروزی

ناشر: محقق اردبیلی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: نشرین نگار

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت و سال چاپ: اول / ۱۳۹۵

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۴-۲۹۷-۹

آدرس: اردبیل سه راه دانش بازار معطری طبقه فوقانی پلاک ۸ تلفن ۳۳۲۴۰۰۸۱

فصل یک	۹
مقدمه ای بر ساختار شبکه	۹
۱-۱ مقدمه ای بر شبکه توزیع و فیدرهای و پست های فوق توزیع :	۱۰
۲-۱. طراحی سیستم توزیع	۱۱
۳-۱. تکنیکهای طراحی طراحی سیستم توزیع	۱۳
۴-۱. اشکال مختلف شبکه های توزیع انرژی	۱۴
۱-۴-۱. شبکه های توزیع انرژی	۱۵
۲-۴-۱. شبکه های بسته	۱۸
۳-۴-۱. شبکه حلقوی	۱۹
۴-۴-۱. شبکه ستاره ای	۲۰
۵-۴-۱. شبکه شانه ای	۲۱
۶-۴-۱. شبکه های تار عنکبوتی یا غربالی	۲۱

فصل دوم ۲۷

۲۷ بررسی عناصر حفاظتی و جداکننده موجود در شبکه

۲۸ ۱-۲. اتوماسیون شبکه

۳۸ ۲-۲. قابلیت اطمینان سیستم

۳۸ ۱-۲-۲. ۱. یابی قابلیت اطمینان

۴۲ ۳-۲. اصطلاحات قابلیت اطمینان در حوزه توزیع

۴۴ ۴-۲. ضرورت معیار بار خفا در شبکه های توزیع

۴۶ ۲-۲. دلایل اهمیت سیستم های توزیع انرژی الکتریکی

۴۶ ۱-۲-۲. ارتباط نزدیک با مشتریان

۴۷ ۵-۲. منبع درآمد شرکت های برق

۴۸ ۶-۲. گستره مناسب برای کاهش تلفات سیستم قدرت

۴۸ ۷-۲. حجم بالای سرمایه گذاری

۴۸ ۸-۲. بهره برداری بهینه از شبکه توزیع

۴۹ ۹-۲. حفاظت

۲-۹-۱- خرابی تجهیزات ۴۹

۲-۹-۲. حیوانات و پرندگان ۵۰

۲-۹-۳. شرایط جوی نامساعد ۵۰

۲-۹-۴. درختان ۵۰

۲-۹-۵. اثاثیه های انسانی ۵۱

۲-۱۰-۱- مقایسه عوامل مهم بروز خطا در شبکه های توزیع ۵۲

۲-۱۰-۲. نتیجه گیری ۵۳

۲-۱۱-۱. نشانگرهای خطا و نمونه عموماً آنها ۵۳

۲-۱۱-۲. اساس کار نمایشگرهای خطا ۵۵

۲-۱۱-۳. حسگر ۵۶

۲-۱۱-۳. مدارات الکترونیکی و پردازشگر مرکزی ۵۷

۲-۱۱-۴. مدار الکترونیکی رابط بین ترانس جریان و پردازشگر ۵۸

۲-۱۱-۵. مدار الکترونیکی برای کنترل شارژ باتری ۵۸

۲-۱۱-۶. باتری قابل شارژ و مدار الکترونیکی شارژر ۵۹

۷-۱۱-۲. تجهیزات حفاظتی ۵۹

۸-۱۱-۲. پردازشگر مرکزی ۵۹

۹-۱۱-۲. سوئیچ ها (Dip Switches) ۶۰

۱۰-۱۱-۲. هشدار دهنده (آلارم) ۶۰

۱۱-۱۱-۲. نحوه تشخیص انواع خطا ها توسط نشانگرهای خطا ۶۲

۱۱-۱۱-۲. تایید شروع خطا با قطع ولتاژ ۶۳

۱۲-۲. مکانیابی ممزوم سه سیونر ها و کلیدهای مانور در حضور نشانگرهای خطا ۶۴

۱۳-۲. تابع هدف ۶۵

عوامل موثر بر قابلیت اطمینان تجهیزات ۷۹

۱-۳. آنارپیری و فرسودگی اجزای شبکه ی توزیع بر قابلیت اطمینان و کیفیت توان

شبکه ۲۰ کیلو ولت ۸۰

۲-۳. عوامل موثر در کاهش عمر مفید خطوط انتقال نیرو ۸۶

۳-۳. اثر آلودگی محیط بر روی سیم های اصلی ۸۸

۳-۴. اثرات آلودگی محیط بر روی سیم گارد ۸۹

۳-۵. اثر کهنگی و سالخودرگی و پدیده های فیزیکی بر روی سیم اصلی و سیم گارد ۹۰

۳-۶. کاهش قابلیت اطمینان یراق آلات (فیتینگ ها و هاردورها) ۹۲

۳-۷. سایر پدیده های موثر در فرسودگی زودرس اجزاء خطوط ۹۷

۳-۸. کاهش تابلیت اطمینان ایزولاتورها و اثر آن بر روی پایداری خط ۹۸

۳-۹. نتیجه گیری و پیشنهادات : ۱۰۰

تاثیر آلودگی و رطوبت بر کارایی مقره ها در شبکه های توزیع ۱۰۲

منابع و مراجع ۱۰۴

13-08-1612:44:49 E.U