

بسم الله الرحمن الرحيم

www.ketab.ir

مدیریت مصرف بار در سیستم های توزیع

نویسنده: حسین علمداری شندی



- سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
منشخصات نشر
منشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست
نویسنی
یادداشت
موضوع
موضوع
موضوع
رده بندی کنگره
رده بندی دهوی
شماره کتابشناسی
ملی
وضعیت رکورد
- : علمداری شندی، حسین. ۱۳۷۸-
: مدیریت مصرف بار در سیستم های توزیع / نویسنده حسین علمداری شندی.
: تهران: مدید، ۱۴۰۰.
: ت، ۶۷ص.: مصور، نمودار: ۴/۵×۲۱/۵ س.م.
: ۳۵۰۰۰۰ ریال: ۵-۶۳-۷۴۴۱-۹۷۸-۶۲۲-۷
: قیبا
: کتابنامه: ص. ۶۲-۶۵.
: برق نیرو -- استفاده بهینه
: Electric power -- *Optimization
: برق نیرو -- مصرف -- مدیریت
: Electric power consumption -- Management
: TK۱-۰۰۱
: ۶۲۱/۳۱
: ۷۶۳۳۲۱۸
: قیبا



مدیریت مصرف بار در سیستم های توزیع

نویسنده: حسین علمداری شندی

ناشر: انتشارات مدید

ویراستار: احد عیسی زاده

طراح جلد: حسین علمداری شندی

قطع و صفحه: رقعی، ۷۸ص

قیمت: ۴۵۰۰۰۰ ریال

نوبت چاپ: اول

چاپخانه: چاپ دانشجو

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۴۴۱-۶۳-۵

۴	فصل اول: مفاهیم پایه و اولیه در اقتصاد و مدیریت انرژی الکتریسته
۴	۱-۱) مقدمه
۴	۱-۲) منحنی بار روزانه
۵	۱-۳) منحنی تداوم بار
۶	۱-۴) بار پایه، بار میانی و بار پیک
۶	۱-۵) پارامترهای مهم در اقتصاد الکتریسته
۶	۱-۵-۱) بار متوسط
۶	۱-۵-۲) ضریب بار
۷	۱-۵-۳) مدت زمان بهره برداری موثرسالانه
۷	۱-۵-۴) ضریب ریزش
۸	۱-۵-۵) ضریب بهره
۸	۱-۵-۶) ضریب همزمانی
۸	۱-۶) نتیجه گیری
۱۰	فصل دوم: مدیریت بار در بخش تولید (عرضه)
۱۰	۲-۱) مقدمه
۱۰	۲-۲) برنامه ریزی بلند مدت در طرف تولید برق
۱۳	۲-۳) برنامه ریزی میان مدت
۱۳	۲-۴) برنامه ریزی کوتاه مدت
۱۳	۲-۴-۱) هزینه های واحد
۱۳	۲-۴-۱-۱) هزینه تولید واحد
۱۴	۲-۴-۱-۲) هزینه راه اندازی واحد
۱۴	۲-۴-۱-۳) هزینه خولاندن واحد
۱۴	۲-۴-۱-۴) هزینه نگهداری واحد
۱۴	۲-۴-۲) ذخیره شبکه

۱۵	۲-۴-۳ محدودیت‌ها
۱۵	۲-۴-۴-۱ محدودیت‌های شبکه
۱۵	۲-۴-۴-۲ محدودیت حداکثر و حداقل تولید توان واحدها
۱۵	۲-۴-۴-۳ محدودیت منبع اولیه انرژی
۱۵	۲-۴-۴-۴ محدودیت راه اندازی گروهی واحدها
۱۶	۲-۴-۵-۱ حداقل زمان درمدار بودن واحد
۱۶	۲-۴-۶-۱ حداقل زمان خاموش بودن واحد
۱۶	۲-۵-۵ برنامه ریزی خیلی کوتاه مدت
۱۶	۲-۶-۶ نیروگاه توربین گازی مدار باز- هوا ذخیره ای
۱۸	۲-۷-۷ نیروگاه‌های پمپ ذخیره‌ای
۲۰	۲-۸-۸ تولید هیدروژن
۲۱	۲-۹-۹ نتیجه‌گیری
۲۳	فصل سوم: مدیریت بار در بخش تقاضا
۲۳	۳-۱-۱ مقدمه
۲۴	۳-۲-۲ مدیریت مصرف در بخش خانگی
۲۴	۳-۲-۳-۱ یخچال و فریزر
۲۴	۳-۲-۳-۲ ماشین لباسشویی
۲۵	۳-۲-۳-۳ وسایل روشنایی
۲۵	۳-۲-۳-۴ وسایل سرمایشی
۲۵	۳-۳-۳ مدیریت مصرف در بخش تجاری و عمومی
۲۵	۳-۳-۳-۱ وسایل روشنایی
۲۶	۳-۴-۴ مدیریت مصرف در صنایع
۲۸	۳-۴-۴-۱ ۲۰ ساعته کردن چاههای کشاورزی برق‌دار موجود
۲۸	۳-۴-۴-۲ اصلاح و افزایش راندمان تجهیزات نصب شده موجود بر روی چاههای کشاورزی
۲۹	۳-۵-۵ مدیریت بار
۲۹	۳-۶-۶ انواع اصلاحات در ساختار منحنی بار
۳۰	۳-۶-۳-۲ دره زدایی
۳۰	۳-۶-۳-۳ جابجایی بار
۳۰	۳-۶-۴-۴ انعطاف پذیر کردن منحنی بار

۳۱	۳-۶-۵) کاهش بار
۳۲	۳-۷) روشهای اعمال مدیریت بار
۳۲	۳-۷-۱) کنترل تجهیزات مصرف کننده نهایی
۳۴	۳-۸-۱) کنترل سیکلی از راه دور
۳۳	۳-۸-۲) کنترل محلی متناوب
۳۳	۳-۸-۳) کنترل از راه دور On/Off
۳۴	۳-۸-۴) کنترل بوسیله ترموستات
۳۴	۳-۹) کنترل تجهیزات شرکت های برق
۳۴	۳-۱۰) ایجاد سیستم ذخیره ساز انرژی
۳۵	۳-۱۱) تولید پراکنده
۳۵	۳-۱۲) اشاعه فرهنگ صرفه جویی
۳۵	۳-۱۳) ایجاد استاندارد مصرف لوازم برقی و پروسه های صنعتی
۳۶	۳-۱۴) ایجاد استاندارد مصرف انرژی در ساختمانها
۳۷	۳-۱۵) تغییر ساعت
۳۷	۳-۱۶) استفاده از لامپ های کم مصرف
۳۷	۳-۱۷) تعرفه بندی و نصب وسایل اندازه گیری چند تعرفه
۳۸	۳-۱۸) خرید انرژی
۳۸	۳-۱۹) کمک های مشورتی
۳۸	۳-۲۰) تشویق مشترکین
۳۸	۳-۲۱) سیستم مدیریت انرژی
۳۹	۳-۲۲) کنترل بار و مزایای آن برای صنعت برق
۳۹	۳-۲۳) تعریف و روش کار در کنترل دیماند
۴۰	۳-۲۴) تکنولوژی کنترل بار
۴۱	۳-۲۵) روش های کنترل بار
۴۲	۳-۲۶) روشهای ارسال پیام
۴۳	۳-۲۷) کنترل بار و تعرفه برق
۴۴	۳-۲۸) کنترل دیماند و وصول به موقع بهای انرژی
۴۵	۳-۲۹) نتیجه گیری
۴۷	فصل چهارم: شیوه ها و نگرش های جدید اجرای مدیریت مصرف در بازارهای برق

۴۷	(۱-۴) مقدمه
۴۷	(۲-۴) مفهوم DSM
۵۰	(۳-۴) مزایای حضور مشترک در بازار
۵۱	(۴-۴) پاسخگویی بار
۵۲	(۵-۴) روشهای پاسخگویی بار
۵۲	(۱-۵-۴) کنترل مستقیم بار (DLC)
۵۲	(۲-۵-۴) قطع / کاهش بار (I/C)
۵۳	(۳-۵-۴) فروش مقدار دیماند بازفروش (DB)
۵۳	(۴-۵-۴) پاسخگویی بار اضطراری (EDRP)
۵۴	(۵-۵-۴) برنامه‌های ظرفیت بازار (CAP)
۵۴	(۶-۵-۴) برنامه‌های خدمات جانبی (A/S)
۵۵	(۷-۵-۴) برنامه‌های زمان استفاده (TOU)
۵۵	(۸-۵-۴) برنامه‌های قیمت زمان واقعی (RTP)
۵۷	(۶-۴) تأثیرات پاسخگویی بار در بازار برق
۵۹	(۵-۴) نتیجه‌گیری
۶۱	فصل ششم: نتیجه‌گیری و پیشنهادها
۶۱	(۱-۶) نتیجه‌گیری
۶۲	(۲-۶) پیشنهادات
۶۳	منابع و مآخذ
۶۳	فهرست منابع فارسی
۶۴	فهرست منابع لاتین