

۲۲۹۱۵۷۲

استراتژی حذف بار در پایداری و لثاژ سیستم های قدرت

مؤلف:

علی غلامی رحیم آبادی

www.ketab.ir



شماره ۱۴۰۱
سنجش و دانش

- سرشناسه : غلامی رحیم آبادی، علی، ۱۳۷۵-
عنوان و نام پدیدآور : استراتژی حذف بار در پایداری ولتاژ سیستم‌های قدرت/مؤلف علی غلامی رحیم آبادی.
مشخصات نشر : تهران: سنجش و دانش، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری : ۱۲۶ص.: نمودار.
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۳۰۰۱-۵ : ۲۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
پادداشت : کتابنامه:ص. ۱۱۳-۱۱۹.
موضوع : برق -- سیستم‌ها -- پایداری
stability system power Electric
برق -- سیستم‌ها -- کنترل
Control -- systems power Electric
رده بندی کنگره : TK ۲۰۱۰
رده بندی دیویی : ۳۱/۶۲۱
شماره کتابشناسی ملی : ۸۸۱۹۴۵۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا

www.ketab.ir

عنوان : استراتژی حذف بار در پایداری ولتاژ سیستم‌های قدرت	سنجش و دانش www.sanjesh.ir sanjeshodanesh@iran.ir قیمت : ۲۵۰۰۰۰ ریال
مؤلف : علی غلامی رحیم آبادی	
ناشر : سنجش و دانش	
نوبت چاپ : چاپ اول - ۱۴۰۱	
تیراژ : ۳۰ نسخه	
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۳۰۰۱-۵	
نشانی : میدان انقلاب . خیابان انقلاب . خیابان دانشگاه . پلاک ۱۲۶ . تلفن : ۰۲۱۶۱۲۶	
«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد»»	

فهرست مطالب

فصل ۱ مقدمه	۱
مقدمه	۲
مروری بر کارهای انجام شده	۶
نوآوری	۲۵
فصل ۲	۲۷
پایداری سیستم‌های قدرت	۲۷
مقدمه	۲۸
طبقه‌بندی پایداری سیستم‌های قدرت	۲۹
پایداری زاویه‌ای رتور	۳۱
پایداری ولتاژ	۳۲
دلایل وقوع ناپایداری ولتاژ	۳۵
مروری بر بعضی وقایع مهم ناپایداری و فروپاشی ولتاژ	۳۸
حداکثر توان تحویلی	۴۱
معادلات پخش بار برای محاسبه توان حداکثر	۴۶
منحنی $P-V$	۵۱
منحنی‌های $Q-V$	۵۳
منحنی‌های $P-Q_G$	۵۵
ارتباط ماتریس ژاکوبین پخش توان با مفهوم پایداری ولتاژ	۵۸
هدف از بررسی پایداری ولتاژ و روش‌های تحلیل پایداری ولتاژ	۶۰
تحلیل دینامیکی	۶۱
تحلیل استاتیکی	۶۲
جمع‌بندی	۶۴
فصل ۳	۶۵
حذف بار در سیستم‌های قدرت	۶۵
مقدمه	۶۶
فرمول‌بندی	۶۷
قیدهای مسئله	۶۷

۷۴	 قیدهای ناتساوی
۷۶	 تخمین حاشیه پایداری ولتاژ
۷۸	 تکنیک ردیابی مسیر تعادل
۸۲	 الگوریتم بهینه‌سازی TDE
۸۶	 جمع‌بندی
۸۸	 فصل ۴
۸۸	 نتایج شبیه‌سازی
۸۹	 مقدمه
۹۰	 ارزیابی پایداری ولتاژ شبکه تست استاندارد ۳۹ باس NEW ENGLAND
۱۰۴	 در شرایط کمبود حاشیه پایداری ولتاژ
۱۱۲	 منابع و مراجع

www.ketab.ir