

۲۰۰۸/۲۵۳

استراتژی

استراتژی هماهنگی جدید کنترل PSS و SSSC
در سیستم قدرت با استفاده از الگوریتم فازی

مؤلف:

نوید فروزنده هفشجانی

سرشناسه	: فروزنده هفشجانی، نوید، ۱۳۵۹-
عنوان و نام پدیدآور	: استراتژی هماهنگی جدید کنترل PSS و SSSC در سیستم قدرت با استفاده از الگوریتم فازی/مولف نوید فروزنده هفشجانی.
مشخصات نشر	: تهران: سنجش و دانش: گروه آموزشی مدرس، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۶۹ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۰۸۴۱-۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ماشین آلات برقی سنکرون -- الگوهای ریاضی
موضوع	: Electric machinery, Synchronous -- Mathematical models
موضوع	: برق -- سیستم ها -- پایداری -- الگوهای ریاضی
موضوع	: Electric power system stability -- Mathematical models
رده بندی کنگره	: ۲۷۲۱TK
رده بندی دیویی	: ۳۱۳۳/۶۴۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۷۵۶۷۹۲

سنجش و دانش

www.sanjesh.ir
sanjeshodanesh@iran.ir

عنوان: استراتژی هماهنگی جدید کنترل PSS و SSSC در سیستم قدرت با استفاده از الگوریتم فازی

مولف: نوید فروزنده هفشجانی

ناشر: انتشارات سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

صفحه آرای: مهدیه مخبری

طراح جلد: مهتاب دوستی

ناظر: تسرین خانی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بهاء: ۲۵۰۰۰۰ ریال

چاپ و نشر: تهران، ملارد، مارلیک، بلوار هفت تیر، مجتمع تجاری اداری امیر. آکادمی تخصصی دکتری

مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶

تلفن تماس: ۰۲۱-۶۵۱۴۰۰۲۷

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول
۲	مقدمه
۳	ساختارهای فیزیکی
۴	ساختارهایی با مقیاس بندی زمانی
۵	پدیدههای مورد علاقه
۶	فصل دوم
۶	مدلسازی ماشین سنکرون
۷	حالتهای گذرای ماشین سنکرون
۱۰	اندوکتانس ماشینهای قطب برجسته
۱۲	تبدیل پارک
۱۷	اتصال کوتاه نامنتظران
۱۷	مدل های ساده ماشینی سنکرون برای تجزیه و تحلیل حالت گذرا
۲۳	مولفههای DC جریانهای استاتور
۲۵	تعیین ثابتهای گذرا
۲۷	اثر جریان بار
۲۹	فصل سوم
۲۹	مدلهای دینامیکی سیستم
۲۹	تک ماشینه
۳۰	قیود ترمینال
۳۴	مدل دو محوری

۳۷	مدل تک محوری (میراشدن تار)
۳۹	مدل کلاسیک
۴۱	گشتاورهای میراکننده
۴۸	فصل چهارم
۴۸	کنترل پیشنهادی با SSSC
۴۹	مقدمه
۴۹	منطق فازی
۵۰	مفاهیم و اصطلاحات
۵۰	توابع عضویت
۵۲	متغیر زبانی
۵۳	سیستم استنتاجی
۵۵	غیر فازی ساز
۵۷	تنظیم کردن پارامترهای کنترل فازی
۵۷	معرفی SSSC
۶۲	مشخصه ولتاژ-جریان
۶۳	مدل حالت دائم SSSC
۶۵	منابع ذخیره انرژی
۶۶	باتری
۶۶	چرخ ضربه
۶۷	ایررسانا
۶۸	طراحی کنترلر پیشنهادی
۶۸	شبکه قدرت بررسی شده در این مجموعه