

عنوان مقاله:

طراحی کنترل کننده فازی برای روغن خروجی از مزرعه کلکتور نیروگاه 250kw خورشیدی شیراز

محل انتشار:

بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مصطفی زمانی محی آبادی - عضو هیات علمی، گروه پژوهشی پیل سوختی حرارت بالا دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان رفسنجان، ایران

سیدعلی اکبر صفوی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شیراز شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

نیروگاه‌های حرارتی خورشیدی یک راهبرد مهم برای تامین انرژی از نقطه نظر سازگاری با محیط زیست و توسعه پایدار تلقی می‌شوند. بهره‌برداری مطلوب از نیروگاه خورشیدی شیراز از نظر فنی و اقتصادی بدون استفاده از سیستم‌های کنترل اتوماتیک تقریباً عملی غیرممکن می‌باشد. جهت شبیه‌سازی نیروگاه خورشیدی شیراز، پیاده‌سازی کنترلر بایستی مدل دقیقی از فرآیند در اختیار باشد. از این رو قسمت‌های مختلفی که در کنترل فرایند تاثیرگذار هستند. در محیط نرم‌افزار MATLAB مدل‌سازی و با استفاده از داده‌های نیروگاه خورشیدی شیراز اعتبارسنجی شده‌اند. با استفاده از ماژول فازی متلب یک کنترل کننده فازی برای سیستم طراحی گردید نتایج حاصل نمایانگر کارایی مناسب این کنترل کننده می‌باشد. از نتایج شبیه‌سازی‌ها جهت بررسی کارایی کنترل کننده پیشنهادی می‌تواند استفاده شود

کلمات کلیدی:

Matlab کنترل دمای روغن خروجی مزرعه کلکتور؛ کلکتور؛ کنترل کننده فازی؛ نیروگاه خورشیدی شیراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/249982>

