

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی سیستم کنترل فازی بر اساس PLC temperature PID

محل انتشار:

چهارمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران (پانزدهمین کنفرانس سیستم های فازی و سیزدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند) (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرشاد یاقوتی نیت - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک، دانشگاه دانشگاه حکیم سبزواری

احمد حاجی پور - عضو هیئت علمی، دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

کنترل حرارتی نقش بسیار مهمی در کنترل صنعتی ایفا میکند. این یکی از چهار پارامتر کنترل صنعتی به شمار میآید. بر اساس CLP (کنترل کننده قابل برنامه ریزی) کنترل سنتی DIP و کنترل هوشمند فازی، برای فهم طراحی انتگرالی الگوریتم کنترل، کنترل فازی برای ارتقای سیستمهای دمپینگ و کاهش اورشوت به کار میروند. اما در این رنج کوچک، استفاده از کنترل DIP به منظور ارتقای سرعت پاسخ سیستم، فرآیند پاسخ شتاب و دادن یک مدل مرجع برای شبیهسازی سیستم در BALTAM، به کار می رود.

کلمات کلیدی:

رول کنترلی DIP؛ رول کنترلی فازی؛ CLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/425206>

