سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
طراحی کنترل کننده P فازی + ID افزایشی سیستم سطح درام بویلر نیروگاه مشهد

محل انتشار:
هجدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
علی اکبر جلالی - *دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده برق - پژوهشکده الکترونیک*

علیرضا خسروی - *دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده برق - پژوهشکده الکترونیک*

خلاصه مقاله:
در این مقاله با در دست داشتن نتایج آزمایشاتی که روی مولد بخار 260T/Hr نیروگاه مشهد انجام شده است، با استفاده از تکنیک زیرفضا] [1 ، بویلر به عنوان یک سیستم چند ورودی - چند خروجی مورد شناسایی قرار گرفته است . در این مقاله با استفاده از مدل بدست آمده به بررسی طراحی کنترل کننده P فازی + ID افزایشی 1 برای سیستم سطح درام پرداخته می شود . ساختار این کنترل کننده مشابه با ساختار یک کنترل کننده PID معمولی با تفاوت در قسمت تناسبی آن می باشد بدین صورت که قسمت تناسبی در کنترل کننده PID معمولی با یک کنترل کننده تناسبی فازی جایگزین می شود . نتایج شبیه سازی مؤید بهبود سرعت پاسخ، کاهش خطا و افزایش پایداری سیستم در مقابل اغتشاش برای کنترل کننده P فازی + ID افزایشی در مقایسه با کنترل کننده کلاسیک می باشد .

کلمات کلیدی:
سطح درام بویلر، کنترل P فازی + ID افزایشی، کنترل فازی، زیرفضا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/32381