

عنوان مقاله:

طراحی سیستم کنترل فازی، جهت کنترل کوره 101A پالایشگاه نفت شیراز

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی انرژی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رامین دانسفاله - پژوهشکده علوم و فناوری انرژی، دانشگاه صنعتی شریف

یدالله سبوحی - پژوهشکده علوم و فناوری انرژی، دانشگاه صنعتی شریف

داود رشتچیان - پژوهشکده علوم و فناوری انرژی، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله، طراحی و ارائه سیستم کنترل فازی، جهت کنترل کوره واحد تقطیر در جو پالایشگاه نفت شیراز می باشد. به همین منظور در ابتدا به شبیه سازی مدل دینامیک کوره مورد نظر و بررسی رفتار آن پرداخته شده. سپس با توجه به مدل غیر خطی به دست آمده، پایگاه قوانین فازی مربوطه برای آن توسعه داده شده است. در نهایت به کمک پایگاه قوانین فازی مذکور، سیستم کنترل فازی مورد نظر را بر روی مدل پیاده کرده و با اعمال اغتشاشاتی در سیستم، پاسخ هایی دریافت و به بررسی آنها پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

کوره، کنترل فازی، پایگاه قوانین فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20204>

