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



عنوان مقاله:

مدل سازی، تجمیع و بهینه سازی سیستم کنترل گردش آمین پالایشگاه گاز با استفاده از شبکه عصبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فن اَوری های پیشرفته بین رشته ای در علوم مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی توجکی – کارشناسی ارشد ابزار دقیق و اتوماسیون در صنایع نفت

على كارساز - دانشيار

رقیه اکبریان - کارشناس ارشدکنترل

زینب مهرکام - کارشناسی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک

خلاصه مقاله:

سیستم کنترل سرعت گاورنر در دو نوع الکترونیکی و نئوماتیکی در پالایشگاه هاشمی نژاد به کار گرفته شده و به عنوان یکی ازاجزای مهم کنترل سرعت پمپ های گردش آمین نقش اساسی در فرآیند تصفیه گاز دارد. گاورنر با کنترل جریان بخار ورودی به برج های تماس در نقطه بهینه شود. با انجامپروژه سخت توربین و در نهایت کنترل جریان گردش آمین ورودی به برج های تماس در نقطه بهینه شود. با انجامپروژه سخت نمونه داخلی گاورنر رامیار به جای نمونه آمریکایی آن با نام تجاری وودوارد امکان بهینه سازی سیستم کنترل توربین و ایجادتغییرات در آن فراهم شد. هدف از این پروژه حذف کنترل کننده محلی ساخت نمونه داخلی گاورنر رامیار به جای نمونه آمریکایی آن با نام تجاری وودوارد امکان بهینه سازی سیست با استفاده از شبکه عصبی و پارامترهای کنترلی از اهدافاین پروژه می باشد

كلمات كليدي:

گاورنر، شبکه عصبی MLP ، توربین بخار، پمپ گردش آمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1651676

