

عنوان مقاله:

پیش بینی و تحلیل اثر متغیرهای فرایندی بر مقدار گازمایع و درصد تبدیل محصولات تولیدی واحد کراکینگ کاتالیستی با استفاده از مدل شبکه عصبی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی ایمانی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران.

سرود زاهدی عبقری - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران.

خلاصه مقاله:

واحد شکست مولکولی هیدروکربن در مجاورت کاتالیست سیال (FCCU)، نقش کلیدی خود را در یک پالایشگاه نمونه به عنوان فرایند تبدیل کاتالیستی همچنان حفظ کرده است. در این تحقیق با اعمال روشهای برنامه نویسی متناسب جعبه ابزار شبکه عصبی نرم افزار MATLAB مورد استفاده قرار گرفت. متغیرهای فرایندی مد نظر قرار گرفته در این تحقیق عبارتند از: دمای راکتور، دمای قسمت بالای برج جداساز، شدت جریان خوراک و دمای قسمت پایین برج بوتان زدا به عنوان ورودی شبکه و گازمایع و درصد تبدیل محصولات به عنوان خروجی شبکه. شبکه توانست ارتباط مناسبی از پارامترها بدست آورد و ریشه خطای شبکه نیز محاسبه و حداقل شد.

کلمات کلیدی:

کراکینگ کاتالیستی بستر سیال، شبکه عصبی، متغیرهای فرایندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467308>

