

عنوان مقاله:

مدلسازی و شبیه سازی دو بعدی، کوره کاتالیستی واحد تولید هیدروژن پالایشگاه

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محمدامین قرنچیک - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

فرهاد شهرکی - عضو هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان، گروه مهندسی شیمی - زاهدان

رامین کریم زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس، بخش مهندسی شیمی - تهران

خلاصه مقاله:

واحد ریفرمینگ اساس شامل کوره های با مشعل های در مجاورت راکتورهای لوله ایی که با کاتالیست نیکل پر شده می باشد. با توجه به گرمای بالای ورودی که از طریق دیواره لوله ریفرمر به خاطر گرماگیر بودن واکنش ریفرمینگ وارد می شود، بررسی گرادین شعاعی و محوری در این راکتورهای لوله ای کاتالیستی حائز اهمیت می گردد. مدل دو بعدی برای بررسی غلظت، دما و فشار واحد ریفرمینگ بکار گرفته شده است که در این مقاله فرایند در شرایط پایدار مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد. نتایج بدست آمده از این مدل با نتایج محققان دگر سازگاری خوبی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

مدلسازی ، کوره کاتالیستی ، هیدروژن ، پالایشگاه ، واحد ریفرمینگ با بخار آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23285>

