

عنوان مقاله:

طراحی راکتور کاتالیستی و تهیه کاتالیست برای تبدیل هیدروژن اورتو به پارا

محل انتشار:

دومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ناصر ثقه الاسلامی - دانشگاه سیستان و بلوچستان ، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت ، گروه مهندس

محمد موسوی - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه آموزشی مهندس شیمی

جواد سرگلزایی - دانشگاه سیستان و بلوچستان ، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت ، گروه مهندس

خلاصه مقاله:

راکتور برای این تبدیل، راکتور لوله ای است که در این مقاله ، طراحی این راکتور ارائه گردیده است. طراحی و عمل موفقیت آمیز یک راکتور کاتالیستی نیاز به درک مکانیزم واکنش و فرآیندهای انتقال جرم و حرارت دارد. از جمله پارامترهای مهمی که در تبدیل باید مد نظر گرفته شود، انتخاب نوع کاتالیزور می باشد. نتایج نشان می دهند که فعالیت، انتخاب پذیری، طول عمر و قیمت کاتالیزور ، می تواند در انتخاب آن مؤثر باشد. ضمناً برای گاز هیدروژن ورودی با دبی 0/046 کیلوگرم بر ساعت، اندازه راکتور به صورت بهینه برابر 16 سانتی متر مکعب برآورد شده است.

کلمات کلیدی:

هیدروژن اورتو، هیدروژن پارا، راکتور لوله ای ، کاتالیست ، انرژی هیدروژنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2402>

