

عنوان مقاله:

جداسازی دی اکسید کربن بوسیله تماس دهنده های غشاییاز گازهای خروجی دود کش کارخانه ها و پتروشیمی ها

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

غلامحسین ارباب - گروه مهندسی شیمی، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

حمزه علی طهماسبی - گروه مهندسی شیمی، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

دی اکسیدکربن به عنوان یکی از عوامل مهم گرمایش جهانی و تخریب لایه ازن مطرح می باشد که به طور عمده در نیروگاه های سوخت فسیلی تولید می شود. طبق آزمایشات انجام گرفته در پروژه اطلسآلودگی نیروگاه های کشور، فاکتور انتشار CO_2 / نیروگاه های کشور 706 kg/Kwh می باشد. بنابراین هدف از انجام این تحقیق حذف بخشی از CO_2 تولیدی در نیروگاه ها به منظور کاهش اثرات تخریبی آنمیباشد. در این پروژه از تماسدهندهغشایی و غشاهای فیبر توخالی پلی پروپیلن به همراه حلال MEA استفاده شد. آزمایشات در مقیاس bench و پایلوت انجام گرفت. شبیه سازی جرم ومومنتوم انجام گرفت و نتایج شبیه سازی با داده های تجربی صحت سنجی شد. راندمان حاصل در بخش پایلوت بالای 99 % بود که در مقایسه باسیستم های متعارف مصرف حلال بسیار کمتر است

کلمات کلیدی:

الیاف تو خالی ، شبیه سازی ، دی اکسید کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462334>

