

عنوان مقاله:

مطالعه و ساخت جاذب سیلیکاژل جهت رطوبت زدایی از هوا و بررسی پارامترهای موثر بر کیفیت ساخت

محل انتشار:

همایش ملی کاتالیست در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و فولاد (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد هاشم رعیت پیشه - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

بیژن هنرور - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، گروه مهندسی شیمی

زهرا عرب ابوسعدی - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، گروه مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

هوای موجود در جو حاوی مقادیر زیادی بخار آب میباشد. به دلیل مشکلات عملیاتی نظیر خوردگی، یخ زدگی، زنگ زدگی و ... که در اثر وجود بخار آب در هوا ایجاد می شود، دفع بخار آب موجود در هوا، امری ضروری خواهد بود. یکی از رایج ترین جاذب ها در این فرآیند سیلیکاژل می باشد، به همین منظور ساخت سیلیکاژل در مقیاس آزمایشگاهی انجام گرفته است و تاثیر پارامترهایی از قبیل رقیق سازی pH، دما، اختلاط، اسپری، شرایط شستشو و خشک کردن مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. از یک سیستم آزمایشگاهی بستر سیال، جهت اندازه گیری میزان جذب بخار آب سیلیکاژل تولیدی استفاده می شود. نتایج حاصل از این پژوهش نشان دهنده بازده بالای سیلیکاژل تولیدی و عملکرد خوب بستر سیالی در کاهش رطوبت هوا می باشد

کلمات کلیدی:

جذب، بستر سیالی، سیلیکاژل، رطوبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244053>

