

عنوان مقاله:

بررسی مکانیزم های غیرفعال شدن کاتالیست اتیلن اکسید (M272) مورد استفاده در واحد EO/EG پتروشیمی مارون

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

هانیه خندان - دانشجوی رشته شیمی معدنی دانشگاه علوم و تحقیقات واحد خوزستان

رضا شیبانی - مدیر پژوهشکده نفت پتروشیمی مارون

خلاصه مقاله:

اتیلن اکسید یکی از مهمترین و پرمصرفترین محصولات پتروشیمی است، لذا ساخت آن در بسیاری از شرکت های پتروشیمی دنیا و همینطور ایران مورد توجه قرار گرفته است. در حال حاضر در ایران واحد اتیلن اکسید مجتمع پتروشیمی اراک با تولید بالغ بر 110 کیلوتناز این محصول در سال پیشگام است و پس از آن دیگر مجتمع های پتروشیمی مارون، اروند، پارس و جم در حال فعالیت و بهره برداری می باشند. کاتالیست مصرفی در فرآیند اکسیداسیون جزئی اتیلن به اتیلن اکسید در مجتمع های پتروشیمی $Ag/\alpha Al_2O_3$ یک کاتالیست هتروژن و از دسته کاتالیستهای پایه دار است که خواص فیزیکی و شیمیایی یعنی مساحت سطح، حجم منافذ، میزان پراکندگی نقره تاثیر زیادی بر عملکرد کاتالیستی دارد. در این تحقیق با مطالعه روی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی کاتالیست مورد بحثو انجام تستهای، (XRD)، (ICP)، (SEM)، (BET)، (TG-DTA)، ((IR به اندازه ذرات نقره، درصد پراکندگی و میزان آنها، به شناسایی عوامل مخرب بر سطح کاتالیست ودلائل غیر فعال شدن آن پرداخته می شود

کلمات کلیدی:

اتیلن اکسید، اکسیداسیون جزئی، کاتالیست نقره $Ag/\alpha Al_2O_3$

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244090>

