

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک مخاطرات به روش FM&EA کاتالیست زئولیت در فاز پایلوت

محل انتشار:

اولین همایش ملی کاتالیستهای صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی رضا صمیمی - مجتبع صنعتی صدر شیمی

احمدعلی صباغ

خلاصه مقاله:

شناسایی مخاطرات کاتالیست به ویژه در فاز طراحی بسیار مهم می باشد که در این مقاله از تکنیک FM&EA جهت شناسایی مخاطرات کاتالیست زئولیت استفاده شده است. این تکنیک برای اولین بار در ارتش آمریکا مورد استفاده قرار گرفته و اولین کاربرد این تجزیه و تحلیل در صنایع هوا فضای ایالات متحده استفاده شده است. در این مقاله اطلاعات مربوط به فرآیند زئولیت در فاز پایلوت (نیمه صنعتی) مجتمع صنعتی صدر شیمی شیراز صورت گرفته و سایت کاملا شناسایی و نقشه های PFD مربوطه بررسی گردید. سپس اثرات هر خطر شامل: مسمومیت، ایجاد بیماری های موجود در MSDS مواد، آلودگی محیط، سوختگی و آتش سوزی برای مخاطرات بالقوه شامل: اپراتور، کلیه تجهیزات مورد استفاده در فرآیند و نیروی انسانی بررسی گردید. RPN (عدد ریسک) برای هر خطر محاسبه و به صورت جدول لیست گردید. پیشنهاداتی جهت پائین آوردن این عدد داده شد و در نهایت مواردی که نیاز به بررسی بیشتر داشت به کمیون فنی جهت تغییرات مورد لزوم ارسال گردید.

کلمات کلیدی:

ایمنی، FM&EA، کاتالیست، زئولیت، ریسک مخاطرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193782>

