

عنوان مقاله:

ایمنی ذاتی در فرایندهای شیمیایی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی ایمنی و مدیریت HSE (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

ریحانه معانی جو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

ایمنی ذاتی یک روش پیشگیرانه برای مدیریت مخاطرات حین طراحی واحد است. طراحی ذاتا ایمن نوعی از طراحی است که به جای کنترل مخاطرات آنها را حذف می کند و این کار با کاهش یا حذف مواد یا عملیات پر خطر انجام می شود. امروزه می دانیم که بهترین راه برخورد با یک فرایند پر مخاطره حذف آن بطور کامل است و روشهای کنترل مخاطرات راه حل دوم است. برای پیشرفت در جلوگیری از وقوع حوادث، تاکید و توجه شرکتهای صنعتی باید به جای پیشنهاد راه حل پس از بروز مشکلات، بر تشخیص مخاطرات موجود و شناخت مشکلات باشد، چون با اضافه کردن تجهیزات کنترلی نمی توانیم صد در صد از ایمنی فرایند اطمینان حاصل کنیم. ایمنی ذاتی در هر مرحله از طراحی و عملکرد فرایند قابل بررسی است ولی بهتر است آن را در مراحل اولیه فرایند و تولید محصول ایمنی ذاتی بکار ببریم. طراحان باید توجه داشته باشند که فرایندها مخاطرات بسیاری دارند و هنگام ارزیابی باید همه موارد را در نظر گرفت. متغیرهای طراحی که مخاطرات را کاهش می دهند، ممکن است ایمنی قسمت دیگری از فرایند را به خطر اندازند. طراح باید قضاوت خوب، آنالیز مناسب و ابزارهای تصمیم گیری، بهترین متغیرهای طراحی را با در نظر گرفتن همه مخاطرات انتخاب کند.

کلمات کلیدی:

ایمنی ذاتی، اصول ایمنی، طراحی ذاتا ایمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9394>

