

عنوان مقاله:

شناسایی نواحی پرخطر صنعتی به کمک شبیه سازی نشت از اتصالات

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رضا شعبانپان - عضو هیئت علمی، دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

امیرحسین تقی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

هدف از ارائه این مقاله استفاده از نتایج شبیه سازی نشت مواد سمی به منظور شناسایی مناطق پرخطر صنعتی می باشد. به منظور تحقق این هدف سه عدد از مخازن سایت ذخیره محصولات آروماتیک یک واحد پالایشگاهی به عنوان مورد مطالعاتی انتخاب شده است. مبنای انتخاب این مخازن پتانسیل خطر آفرینی آنها به دلیل پرخطر بودن مواد تحت ذخیره و شرایط نگهداری آنها بوده است. سپس با توجه به محتویات و شرایط نگهداری به شناسایی سناریوهای محتمل پرداخته شده و از میان آنها پرخطرترین سناریوی محتمل انتخاب شده است. پیامدهای مربوط به نشت از اتصالات مربوط به این مخازن به کمک دو نرم افزار شناخته شده در این زمینه و با در نظر گرفتن شرایط محیطی و آب و هوایی منطقه، شبیه سازی و مورد بررسی قرار گرفته است. با استناد به نتایج بدست آمده از شبیه سازی های انجام شده، نواحی پرخطر اطراف این مخازن با توجه به استاندارد های بین المللی شناسایی شده است

کلمات کلیدی:

نشت، باد غالب، سناریوی منتخب، شناسایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368668>

