

عنوان مقاله:

مدل سازی انتشار مواد سمی و بررسی پارامترهای رهایش و نشت از واحد آمونیاک یک مجتمع پتروشیمی

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

پریسا فرزانیان - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی-مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

مهدی ارجمند - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، دانشکده فنی، گروه مهندسی شیمی

مهرنوش محمدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، دانشکده فنی، گروه مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

آمونیاک گاز بسیار سمی بوده و در مجاورت با هوا یک ترکیب انفجاری را بوجود می آورد. از طرفی وجود شرایط عملیاتی فشار و دمای بسیار بالا در واحد تولید آمونیاک، پتانسیل ایجاد خطر را افزایش می دهد. تمام این عوامل حاکی از با اهمیت بودن مساله ایمنی و بررسی مخاطرات فرآیندی این واحد است. در این مقاله پس از مطالعه و بررسی کلیات ایمنی و مخاطرات فرآیندی و شرح واحد آمونیاک یک مجتمع پتروشیمی، سه سناریوی نشر و رهایش آمونیاک در واحد مذکور از خطوط لوله، اتصالات و یا مخازن در شرایط آب و هوایی مختلف به کمک نرم افزار ALOHA مدل سازی شده و عواقب ناشی از این نشر مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، مخزن آمونیاک، مدلسازی، نرم افزار ALOHA، رهایش و نشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225180>

