

عنوان مقاله:

مدلسازی و ارزیابی پیامد ایمنی حاصل از انفجار راکتور Z-1001 واقع در واحد O-Reaction عسلویه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی اسفندیاری - عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی، دانشگاه بجنورد، بجنورد، ایران

مجتبی اسفندیاری - کارشناس آزمایشگاه مرکزی، دانشگاه بجنورد، بجنورد، ایران

خلاصه مقاله:

ارزیابی پیامد خطراتی همچون حریق، انفجار و رها شدن مواد شیمیایی پر خطر در محیط، یکی اصلی ترین مراحل برای افزایش سطح ایمنی در واحدهای فرایندی است. حوادث صنایع نفت و گاز همواره با شروع یکواقعه آغاز میشود، که این وقایع میتواند شامل ترکیدن و یا شکستن خطوط لوله، سوراخ در مخزن و یا وقوعواکنش های غیر قابل کنترل باشد. وقایع علاوه بر این که با از دست رفتن مواد از منبع ذخیره همراه است، منجر به پخش و گسترش مواد در محیط اطراف محل حادثه می گردند که مخاطره آمیز میباشد. لذا تخمین پیامدها و صدمات احتمالی امری ضروری است در این مقاله به وسیله نرم افزار PHAST پیامد حاصل از انفجار ناگهانی راکتور Z-1001 واقع در واحد EO Reaction را مورد ارزیابی قرار خواهیم داد. این قسمت به دلیل فشار و دمای عملیاتی بالا پتانسیل بالقوه ای برای ایجاد حادثه و انفجار در سایت را دارد و یکی از خطرناک ترین قسمت هایی است که احتمال آسیب رساندن به افراد و تجهیزات موجود را دارد. به وسیله این ارزیابی پیامد می توان شعاعایمن برای تجهیزات، کارکنان و جانمایی تجهیزات را مورد بررسی قرار داد.

کلمات کلیدی:

مدلسازی پیامد، ارزیابی پیامد، نرم افزار PHAST، انفجار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1012467>

