

عنوان مقاله:

تخمین ارتفاع بهینه فلر به کمک نرم افزار PHAST

محل انتشار:

چهارمین همایش علمی مهندسی فرآیند (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امید معرفیان فرد - رئیس HSE پالایشگاه پنجم، پارس جنوبی

سلطان حبیب پور - ایمنی پالایشگاه پنجم، پارس جنوبی

مهدی جمشیدی - ایمنی پالایشگاه پنجم، پارس جنوبی

خلاصه مقاله:

آنا لیز پیامد ابزاری است که مهندسين ایمنی با هدف ارزیابی ریسک ناشی از فعالیت های صنعتی، و به منظور تعیین میزان خطرات و تلفات احتمالی ناشی از حوادث، آن را بکار می گیرند. ارزیابی پیامد را می توان برای اهدافی چون تعیین پارامترهای لازم در طراحی تجهیزات از قبیل تخمین ارتفاع فلر بکار برد. ارتفاع فلرهای بلند تا حداکثر 120 متر میباشد اما محدوده دقیق آن به مقدار تشعشع و غلظت مجاز مواد آلاینده در سطح زمین بستگی دارد. در این مقاله با استفاده از نرم افزار PHAST به بررسی میزان تشعشع حاصل از فلر پرداخته شده است. نتایج نشان می دهد که با توجه به میزان تشعشع مجاز در اطراف فلر می توان محل و ارتفاع بهینه آنرا تخمین زده و راهکارهای مناسب در جهت کاهش آسیب های احتمالی ارائه داد.

کلمات کلیدی:

ایمنی، ارزیابی پیامد، پالایشگاه گاز، فلر، PHAST

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359724>

