

مدل سازی انتشار تدریجی و ناگهانی گاز کلر در مخازن تصفیه خانه آب شاهین شهر

محمد نصیری^۱، نوید کردانی^۲

^۱ استادیار و هیئت علمی موسسه الی غیرانتفاعی جامی

^۲ کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی گرایش صنایع پتروشیمی موسسه آموزش عالی جامی

چکیده

در بخش نگهداری و یا مصرف مواد شیمیایی خطرناک همواره می تواند یک خطر در کمین باشد. به همین دلیل لازم است همیشه ارزیابی درستی از دامنه نتایج حادثه احتمالی به عمل آید. امروزه این ارزیابی دامنه حوادث با استفاده از نرم افزارهای شبیه ساز صورت می گیرد. در این مقاله به بررسی دامنه حادثه نشت کلر به صورت گاز و مایع از مخزن نگهداری در تصفیه خانه شاهین شهر با استفاده از نرم افزار PHAST پرداخته شده است. این بررسی در قالب ده سناریو ارزیابی گردید. بر این اساس نشت کلر به دلیل پارگی مخزن و نشت طولانی مدت کلر مایع و سپس تبخیر آن می تواند ناحیه بیشتری را از نقطه نظر خطر جدی برای افراد ایجاد نماید.

واژه های کلیدی: PHAST نشت کلر، تصفیه خانه آب

مطالعات علوم کاربردی در مهندسی

دوره ۷، شماره ۳، پاییز ۱۴۰۰، صفحات ۴۴-۱۹