



چهارمین همایش شیمی، مهندسی شیمی و نانو ایران، دانشگاه تهران
مطالعه ریسک در فرآیند هیدروژناسیون بنزین پیرولیز

آسیه پرویزی مقدم، مریم اوتادی، سمیرا قیاسی

دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

چکیده

خطرات فرآیندی در تمام واحدهای عملیاتی وجود داشته و بروز هر کدام از آن ها باعث اختلال در کار واحد، تلفات انسانی، خرابی دستگاههای عملیاتی، صدمه به محیط زیست و ضررهای اقتصادی خواهد داشت. در تمام واحدهای عملیاتی برای کاهش احتمال بروز حادثه، باید ابتدا خطرات فرآیندی را شناسایی نمود (Identifization Hazard) و سپس احتمال در معرض قرار گرفتن آن ها را تجزیه و تحلیل نمود (Analysis Risk). برای شناسایی مخاطرات فرآیندی در هر واحد به صورت انحراف (Deviation) تعریف می شوند و در ادامه علت بروز انحراف (Cause)، پیامدها (Consequences) و تجهیزات کنترلی و هشدار دهنده ها (Safegards) بررسی می گردند. در این تحقیق، مخاطرات فرآیندی واحد هیدروژناسیون بنزین پیرولیز با روش HAZOP شناسایی و ریسک ها ارزیابی شده است.