

عنوان مقاله:

بهینه سازی و بررسی مخاطرات واحد تولید آمونیاک

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابوالقاسم بشیری

رامین بزرگمهری

لیلا فاتح نژاد

خلاصه مقاله:

به طور تقریبی چهارصد واحد تولید آمونیاک در دنیا وجود دارد که اغلب آنها از گاز طبیعی به عنوان خوراک و سوخت استفاده می کنند . به دلیل یکپارچگی (integration) زیاد این فرایند هر گونه تغییر اعم از غیر فعال شدن کاتالیزورها، تنزل عملکرد دستگانه های فرایندی و نوسان در جریان و ترکیب درصد خوراک واحد های آمونیاک در شرایط بهینه کار نمی کنند . در این مقاله ضمن بررسی آخرین پیشرفت های صورت گرفته در فرایند تولید آمونیاک جنبه های مختلف بهینه سازی آن مورد توجه قرار می گیرد . همچنین واحد آمونیاک به دلایل خاص فرایندی همواره از لحاظ ایمنی پرمخاطره بوده اند و حوادث زیادی در آنها گزارش شده است . بنابراین از منظر ایمنی نیز عملکرد این واحد مورد توجه قرار گرفته است . برای بررسی مسائل ایمنی در این واحد از تکنیک HAZOP استفاده شده است

کلمات کلیدی:

مدل سازی؛ بهینه سازی؛ آمونیاک؛ بررسی مخاطرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48479>

