

## عنوان مقاله:

محاسبه تعداد سینیهای برج Debutanizer در پتروشیمی بندرامام با استفاده از روابط و داده های تجربی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و ششمین کنفرانس روز مهندسی پتروشیمی بندر امام (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

نقی قاسمیان عزیزی - پتروشیمی بندر امام / شرکت آب نیرو

عباسعلی چنگلویی

## خلاصه مقاله:

امروزه نرم افزارهای متعددی جهت انجام محاسبات از جمله طراحی برجهای تقطیر در دسترس بوده و همه این نرم افزارها در جهت تسهیل در استفاده از روابط و مدل‌های ریاضی در جهت طراحی تجهیزا ت و واحدها میباشند. از آنجائیکه اطلاعات اندکی درباره محدودیتهای هر رابطه و مدل ریاضی با روش طراحی جدید وجود دارد باعث شده این نرم افزارها به جعبه سیاهی تبدیل شده که اعداد را وارد میکنند و جوابها را نشان میدهد. حال این جوابها چقدر قابل اعتماد بوده نیاز به دانستن چگونگی استفاده از روابط و مدل‌های ریاضی میباشد. باتوجه به اهمیت بسیار بالای چگونگی استفاده از روابط و مدل‌های ریاضی، در این مقاله سعی شده به دو روش Montross و Under Wood و با استفاده از دادههای تجربی تعداد سینیها محاسبه گردد و با محاسبات صورت گرفته مشخص گردید که بر جفوق براساس روش Montross حدود 18.5 درصد Over Design میباشد.

## کلمات کلیدی:

برج جداکننده بوتان (، Underwood، Montross، Debutanizer و Over Design)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402949>

