

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر متغیرهای عملیاتی بر مقدار محصول ته ماند برج تقطیر اتمسفریک پالایشگاهی با استفاده از شبیه ساز

## محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مسلم شهامت پور - دانشگاه آزاد اسلامی ماهشهر،

سیدمصطفی طباطبائی قمشه - دانشگاه آزاد اسلامی ماهشهر،

سمیه رشیدی نوده - آبادان، آزمایشگاه شرکت پالایش نفت آبادان،

## خلاصه مقاله:

باتوجه به اینکه تاکنون کاری درمورد برجهای تقطیرنفتی به این روش انجام نشده است دراین مطالعه پس از شبیه سازی واحد تقطیر اتمسفری 75 پالایشگاه نفت آبادان به کمک نرم افزار اسپن هایسیس عمل بهینه سازی به منظور کاهش محصول ته ماند با استفاده از داده های شبیه ساز و کمک از نرم افزارهای دیزاین اکسپرت و متلب انجام شده و سپس نتایج و متغیرها را آنالیز نموده و در نهایت نتایج حاصل از بهینه سازی بصورت عملی بر روی واحد مورد نظر به اجرا درآمده و مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است تاثیر متغیرهای دما یخوراک موقعیت جرانهای جانبی و دمای یکی از محصولات جانبی به عنوان تنظیم شیب حرارتی درون برج و مقدار بخار آب تزریقی به برج بر روی درصد محصول ته ماند برج مورد بررسی قرار گرفت این پارامترها با تجزیه و تحلیل سطح پاسخ باتوجه به اصول طراحی مرکب مرکزی با حداقل رساندن مقدار دبی محصول ته ماند برج به عنوان هدف بهینه سازی می شود یک مدل ریاضی برای ارتباط از درصد محصول ته ماند و پارامترهای عامل در بهینه سازی بدست آورده و نتایج بهینه در شبیه ساز و آزمایشات مورد تایید قرار گرفت

## کلمات کلیدی:

بهینه سازی/برج تقطیر/تقطیرنفت خام/پارامترهای عملیاتی/طراحی آزمایش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280182>

