

## عنوان مقاله:

شبیه سازی وبهینه سازی برج تقطیر

## محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

امین حسین نژادآریانی - گروه مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران

شاهرخ شاه حسینی - گروه مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

در حالیکه قیمت انرژی سیر صعودی دارد جلوگیری از هدررفت آن از مسائل اولیه و اصلی در صنایع فرایندی است رشد روزانه مصرف انرژی در سراسر جهان ولزوم تهیه آن نشان میدهد که بهینه سازی انرژی در واحدهای فرایندی یک روش مقرون به صرفه و گاهی حیاتی است در اینمقاله بهینه سازی برج تقطیر اتمسفری برای تولید بنزین از میعانات گازی گزارش شده است خوراک قبل از ورود به برج در کوره پیش گرم و سپس وارد برج تقطیر اتمسفری می شود ما این واحدا را با استفاده از نرم افزار HYSYS شبیه سازی و پس از انطباق شبیه سازی با داده های تجربی بهینه سازی واحد را با نوشتن کد در matlab و اعمال آن به شبیه ساز به انجام رساندیم. پارامترهای بهینه سازی تعداد سینی موقعیت سینی خوراک و دمای خوراک است با گرفتن ران های مختلف در شرایط گوناگون در تعداد سینی 15 و موقعیت سینی خوراک 9 و دمای خوراک 292 درجه به کمتری مقدار هزینه سالیانه رسیدیم

## کلمات کلیدی:

برج تقطیر اتمسفری، شبیه سازی، کدنویسی مطلب، بهینه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130156>

