

## عنوان مقاله:

اصلاح شبکه مبدل‌های حرارتی پالایشگاه شه‌ریار تبریز با استفاده از تکنولوژی پینچ به کمک نرم افزار / Hint  
Aspen Energy Analyzer

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد افتخاری یزدی - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکز

سیداسدالله نجیبی - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله اصلاح شبکه مبدل‌های حرارتی واحد تقطیر پالایشگاه نفت شه‌ریار تبریز با استفاده از تکنولوژی پینچ بررسی شده است در واحد تقطیر پالایشگاه تبریز به‌دلیل تعداد بالای جریان‌های و پیچیدگی محاسبات نرم افزار Hysys V-7.3 به منظور استخراج خصوصیت فیزیکی جریان‌ها و از نرم افزارهای Aspen Energy Analyzer & HINT جهت تحلیل راندمان انرژی و هزینه عملیاتی شبکه مبدل‌های استفاده شده‌است با بررسی شبکه مبادل ها و قرار دادن 3 مبدل جدید به منظور اصلاح مبدل‌های متخلف در شبکه میزان بار عبوری از پینچ از 10620 kw به 547.8 kw کاهش می یابد این تغییرات هزینه های عملیاتی را 2084904 \$/yr کاهش می یابد زمان بازگشت سرمایه در حدود 99 سال خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

پالایشگاه شه‌ریار، روش پینچ، اصلاح شبکه مبدل‌های حرارتی، نرم افزار، Aspen energy Analyzer، Hint بازگشت سرمایه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/530855>

