

عنوان مقاله:

اصلاح شبکه مبدل های حرارتی واحد تقطیر پالایشگاه نفت تهران با استفاده از تکنولوژی بینج

محل انتشار:

سومین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مصطفی سلیمانی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی

وحید اکبری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسدآباد

جواد احمدی - کارشناس ارشد مهندسی پلیمر

خلاصه مقاله:

در این مقاله اصلاح شبکه مبدل های حرارتی واحد تقطیر پالایشگاه نفت پارس با استفاده از تکنولوژی بینج بررسی شده است. در واحد تقطیر پالایشگاه تهران به دلیل تعداد بالای جریان ها و پیچیدگی محاسبات از نرم افزار ASPEN HYSYS2006 به منظور استخراج خصوصیات فیزیکی جریان ها و از نرم افزارهای HINT و ASPEN HX-NET 2006 جهت تحلیل راندمان انرژی و هزینه عملیاتی شبکه مبدل ها استفاده شده است. با بررسی شبکه مبدل ها و قرار دادن 3 مبدل جدید به منظور اصلاح مبدل های مختلف در شبکه میزان بار عبوری از بینج از 10620KW به 54708KW کاهش می یابد. این تغییرات هزینه های عملیاتی را $\$2084904$ yr کاهش می دهد. زمان بازگشت سرمایه در حدود 0.99 سال خواهد بود.

کلمات کلیدی:

واحد تقطیر، پالایشگاه تهران، روش بینج، اصلاح شبکه مبدل های حرارتی، زمان بازگشت سرمایه، میزان سرمایه گذاری، مبدل های مختلف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283356>

