

## عنوان مقاله:

اصلاح شبکه مبدل‌های حرارتی توسط تکنولوژی پینچ

## محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه تکنولوژی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

امین احمدپور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آبادان گروه مهندسی شیمی آبادان

محمد دهداری

حسین حسینی

## خلاصه مقاله:

در چند دهه اخیر با توجه به کاهش منابع انرژی و رشد روزافزون هزینه انرژی صرفه جویی در مصرف انرژی جزء برنامه های اصلی واحدهای صنعتی به شمار می رود چرا که مصرف بالای انرژی علاوه بر تحمیل هزینه های سنگین باعث افزایش الاینده های محیطی می گردد که این امر با مخالفت شدید سازمانهای حامی محیط زیست مواجه گردیده است در پی تلاشهای صاحبان برای رفع این معزل روشهای متعددی پیشنهاد گردید که از جمله این روشها استفاده بهینه از انرژی تلف شده در فرایندها می باشد در این راستا مفاهیم متعددی گسترش یافته مورد استفاده قرار گرفت. انتگراسیون فرایند یکی از این مفاهیم می باشد انتگراسیون یا یکپارچه سازی فرایند مفهوم نسبتا جدیدی است که از دهه 80 میلادی آغاز و در دهه 90 بطور گسترده مورد استفاده قرار گرفت تا اینکه بخش خاص از فعالیتهای سیستماتیک را که عمدتا مربوط به طراحی فرایند هستند را مورد شرح و بررسی قرار دهد. اصلاح شبکه مبدل‌های حرارتی معمولا از دو روش برنامه ریزی ریاضی و یک تکنولوژی پینچ صورت می پذیرد.

## کلمات کلیدی:

مبدل حرارتی، انتگراسیون، انرژی، تکنولوژی پینچ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111188>

