

عنوان مقاله:

انتگراسیون حرارتی مبدل های حرارتی و بهینه سازی مصرف انرژی و بررسی برخی از بهینه سازی های انجام شده در ایران

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فایزه عطاالهی - دانشجوی کارشناسی مهندسی انرژی های تجدید پذیر، دانشگاه فناوری های نوین قوچان، ایران

عرفان پیرزاده - دانشجوی کارشناسی مهندسی انرژی های تجدید پذیر، دانشگاه فناوری های نوین قوچان، ایران

سید مسعود کندومال - مربی گروه مهندسی شیمی، دانشگاه فناوری های نوین قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به نقش موثر انرژی در رشد اقتصادی و صنایع در یک جامعه، انرژی به یکی از مسایل مهم در جهان تبدیل شده است. به همین دلیل محدودیت های موجود در بخش انرژی سبب توسعه راهکارهای کاهش و بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع مختلف شده است. این مقاله با هدف بررسی نقش تکنولوژی پینچ در بهینه سازی مصرف انرژی در واحدهای صنعتی ارایه شده است، ابتدا مبدل حرارتی و تکنولوژی پینچ به عنوان یک راهکار موثر در بهینه سازی مصرف انرژی مبدل های حرارتی مورد بررسی قرار گرفت، سپس نقش موثر تکنولوژی پینچ با ارایه چند پروژه انجام شده به لحاظ فرآیندی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این مطالعه نشان می دهد که در صورت استفاده از تکنولوژی پینچ برای تعیین آرایش مناسب شبکه مبدل حرارتی می توان در بهینه سازی مصرف انرژی نقش بسزایی ایفا کرد.

کلمات کلیدی:

انرژی، تکنولوژی پینچ، مبدل حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678905>

