

عنوان مقاله:

بررسی و مدلسازی تاثیر پدیده رسوب بر انتقال حرارت در مبدل های حرارتی و راهکارهای مقابله با آن

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و مکترونیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

رامین قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

مبدل های های حرارتی یکی از اصلی ترین تجهیزات در واحد فرایندی می باشند که کارکرد مناسب آن ها نقش بسیار مهمی در کارکرد و هزینه های واحدهای صنعتی دارد. یکی از مشکلات مهمی که همواره پیش روی کارکرد مبدل های حرارتی بوده، پدیده رسوب است که علاوه بر کاهش راندمان و کیفیت مبدل ها هزینه های بسیار زیادی را بر تولید تحمیل می کند. با وجود آن که پیشگیری از پدیده رسوب تقریباً امری اجتناب ناپذیر است اما بدیهی است که شناخت این پدیده، عوامل به وجود آورنده رسوب، مکانیزم اثر و راه های مقابله با آن تاثیر به سزایی در مواجهه با این پدیده و کاهش اثرات نامطلوب آن دارد.

کلمات کلیدی:

رسوب، مبدل حرارتی، رسوب زدایی، مدلسازی رسوب، مقابله با رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621272>

