

عنوان مقاله:

اصول طراحی مبدل های حرارتی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس مبدل های گرمایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهران نصرت الهی - استادیار هوافضا، گرایش مهندسی فضایی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

سمیه دولتی - دانشجوی کارشناسی ارشد هوافضا، گرایش مهندسی فضایی دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

صابره نعمتی تحسین - دانشجوی کارشناسی ارشد هوافضا، گرایش مهندسی فضایی دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

خلاصه مقاله:

مبدل فرایند انتقال حرارت بین دو سیال با دماهای متفاوت است که توسط دیواره ی جامدی از هم جدا شده اند. در بسیاری از کاربرد های مهندسی روی می دهد که از مبدل های حرارتی برای این تبادل حرارت استفاده می کنند. مبدل های حرارتی به منظور خنک کردن سیال گرم و یا گرم کردن سیال با دمای پایین تر و یا هر دو مورد استفاده قرار می گیرند و تقریباً پرکاربردترین عضو در فرآیندهای شیمیایی اند و می توان آن ها را در بیش تر واحدهای صنعتی ملاحظه کرد. در این مقاله انواع مبدل های حرارتی و کاربرد آن ها ذکر گردیده است و در ادامه به اصول طراحی مبدل های حرارتی و برآورد هزینه و حالت بهینه پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

مبدل حرارتی، انواع مبدل حرارتی، اصول طراحی مبدل حرارتی، آرایش مبدل حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/317455>

