

عنوان مقاله:

طراحی مبدل حرارتی Shell&tube با استفاده از استاندارد TEMA

محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

معصومه زادسر - گروه مهندسی شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

نوید مجدی نسب

علیرضا بزرگیان - گروه مهندسی شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

موضوع مورد بررسی، در مورد طراحی هیدرودینامیکی - حرارتی مبدل حرارتی لوله و پوسته است. به طراحی آورده شده است. سیال گرم به کار رفته در قسمت shell دی اتیلن گلیکول و سیال سرد به کار رفته در قسمت tube آب می باشد. دی اتیلن گلیکول با دبی جرمی (kg/s) 300 در دمای 300 درجه وارد و در دمای 150 درجه خارج می شود آب با دمای 30 درجه وارد لوله ها می شود نوع شل به کار رفته pull through می باشد. ماکزیمم حد مجاز طول لوله ها 8 متر و ماکزیمم افت فشار سمت لوله و سمت شل به ترتیب 60 و 80 کیلو پاسکال می باشد در این پروژه تعداد کل 1 shell , و با قطر داخلی 1524 میلی متر است تعداد کل لوله های به کار رفته 1608 در 2 پاس می باشد از نظر استاندارد TEMA نوع مبدل طراحی شده AES می باشد.

کلمات کلیدی:

مبدل حرارتی، شرایط پروسسی، استاندارد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130268>

