

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد دستگاههای اختلاط استاتیکی و تاثیر به کارگیری آنها در طراحی مبدل‌های حرارتی پوسته لوله ای

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدرضا جعفری نصر - شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی

الهام اربابان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب دانشکده تحصیلات تکمیلی

خلاصه مقاله:

مبدل‌های پوسته لوله ای پر کاربردترین نوع مبدل‌ها در صنایع می باشند . این مبدل‌ها اگرچه دارای معایب و اشکالاتی هستند اما به دلیل مزایایی که فراهم میکنند همچنان در بسیاری از شرایط انتخاب اول می باشند . لذا باتوجه به وسعت کاربرد این مبدل‌ها محققین تلاشهای فراوانی در جهت توسعه کارایی آنها انجام داده اند . یکی از کاربردی ترین روشهای افزایش انتقال حرارت نصب مخلوط کنهای استاتیکی درون لوله می باشد . در این مقاله ابتدا مروری بر تاریخچه توسعه معادلات عملکردی مخلوط کنهای استاتیکی ومقایسه آنها صورت گرفته و در ادامه تاثیر به کارگیری این تجهیزات در طراحی مبدل‌های حرارتی پوسته لوله ای مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

مبدل پوسته لوله ای، مخلوط کنهای استاتیکی، معادلات عملکردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23817>

