

عنوان مقاله:

بررسی رسوب شیر در مبدل‌های حرارتی قاب و صفحه ای

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدرضا جعفری نصر - دکتری مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه

سپیده خسروی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

مبدل‌های قاب و صفحه ای در اکثر صنایع بویژه در صنایع غذایی کاربرد گسترده ای یافته اند. از آنجایی که شیر دارای اجزایی نظیر کلسیم و پروتئین از جمله بتالاکتوگلوبولین و آلفالاکتوگلوبولین می باشد، رسوب این اجزاء در جریان فرآیند پاستوریزاسیون باعث نمایان شدن مشکلاتی در مبدل‌ها است. در این مقاله روشی جدید برای طراحی انواع مبدل‌ها با توجه به رسوبگذاری شیر ارائه شده است

کلمات کلیدی:

مبدل‌های قاب و صفحه - الگوریتم طراحی سریع - سیال شیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171662>

