

عنوان مقاله:

مکانیزم انتقال حرارت در بسترهای سیال جامد- مایع

محل انتشار:

سومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا ملایری - دانشگاه مهندسی نفت اهواز

مسعود آقاجانی - دانشگاه مهندسی نفت اهواز

محمد جامی الاحمدی - دانشگاه مهندسی نفت اهواز

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از ذرات جامد در درون مبدل ها که در اثر سرعت سیال به حالت شارانده درخواهند آمد مورد توجه است زیرا ضمن آنکه در اثر برخورد با دیواره، رسوب حاصله برطرف می گردد، ضریب انتقال حرارت نیز افزایش می یابد، اما بدلیل پیچیدگی سیستم هنوز مکانیزم انتقال حرارت بخوبی شناخته نشده است. در این مقاله، ابتدا کارهای گذشته بررسی شده و در ادامه با استفاده از نتایج تجربی بدست آمده از یک پایلوت آزمایشگاهی و نیز استفاده از اطلاعات تجربی دیگران، اثرات خواص فیزیکی سیال و ذرات نشان داده می شود و چنین نتیجه گیری می شود که با افزایش تفاوت ظرفیت گرمایی ذرات ($p\lambda C(p)$) نسبت به مایع اثر نرم انتقال حرارت توسط ذرات افزایش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1917158>

