

عنوان مقاله:

تعیین پارامترهای مؤثر بر انتقال نیوماتیک ذرات جامد با استفاده از تکنیکهای CFD

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امین حسونود - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران

سیدحسین هاشم آبادی - دکتری مهندسی شیمی، عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برای تعیین پارامترهای مؤثر بر انتقال نیوماتیک ذرات جامد از تکنیکهای (CFD) استفاده شده است. دیدگاه بکار برده شده برای شبیه سازی، دیدگاه اولرین لاگرانژین می باشد. برای حل عددی معادلات حاکم بر سیستم انتقال نیوماتیک از روش حجم محدود برای فاز پیوسته و روش رانگ کوتا مرتبه پنجم برای فاز ناپیوسته استفاده شده است. سیستم شبیه سازی شده در این مقاله یک سیستم استاندارد در مبحث انتقال نیوماتیک می باشد. منحنی مشخصه انتقال ایجاد شده با استفاده از (CFD) تطابق خوبی با داده های آزمایشگاهی نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

انتقال نیوماتیک، شبیه سازی (CFD)، اولرین لاگرانژین، جریانهای گاز جامد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30608>

