

عنوان مقاله:

پیش بینی ماندگی گاز در ستون حبابی با استفاده از شار رانشی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هاشم نیکنام - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی دانشگاه خلیج فارس

فیروز طبخی - استادیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه خلیج فارس

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده است با استفاده از مدل شار رانشی مدلی هیدرودینامیکی جهت اندازه گیری ماندگی کلی گاز در ستون مایع حباب زده ارایه می شود ماندگی کلی گاز بدست آمده از مدل با داده های آزمایشگاهی که توسط کریشنا و همکارانش برای سه ستون با قطرهای 0/1 ، 0/15 و 0/38 متر مجهز به صفحه سوراخ دار در کف ستون جهت حبابدهی و درم حدوده سرعت کمتر از 0/04 متر برثانیه با سیستم هوا - آب بدست آمده مقایسه شده است نتایج حاصل از مدل در سرعتهای ظاهری پایین تر گاز ورودی و قطرهای بزرگتر ستون تطابق قابل قبولتری با نتایج آزمایشگاهی دارد.

کلمات کلیدی:

ماندگی گاز، ستون حبابدهی، شار رانشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130083>

