

عنوان مقاله:

مطالعه مدل سازی واکنشهای گاز-جامد با استفاده از روش پرکولاسیون

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حدیث رحمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، بخش مه

حسن هاشمی پور - استادیار مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، بخش مهندسی شیمی

عطاله سلطانی - استادیار مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، بخش مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

واکنشهای گاز-جامد از واکنشهای غیرکاتالیستی گاز- جامد است که در آنها جامد متخلخل بوده و این تخلخل با پیشرفت واکنش تغییر میکند. مدلهایی که برای توصیف ریاضی این واکنشها ارائه شده است معمولاً دقت بالایی نداشته و بعضاً از پیچیدگی های ریاضی برخوردار هستند. مدل پرکولاسیون به عنوان یک روش جدیدتر دقت بالایی در مدل کردن این فرایندها داشته و توانایی بالاتری را ارائه میدهد. در این مقاله در ابتدا مفهوم مدل توصیف گردیده و سپس بر اساس این روش اثر پارامترهای مدل بر پیشرفت واکنش بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

واکنش گاز جامد- پرکولاسیون- واکنش گازی سازی- تخلخل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30961>

