

عنوان مقاله:

مدل کردن سطح مشترک بین آب و متان در رآکتور تشکیل هیدرات

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ابوالفضل محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس تهران

مهرداد منطقیان - هیئت علمی گروه مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس تهران

محسن میردامادی - هیئت علمی گروه مهندسی نانومواد دانشگاه تربیت مدرس تهران

مسعود متولیان - کارشناس ارشد بخش پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله سطح تماس بین آب و متان در رآکتور تشکیل هیدرات مدل شده است. رآکتور مورد استفاده ناپیوسته و استوانه ای شکل بوده و حجم آب مورد استفاده، هشتاد و یک درصد حجم کل رآکتور میباشد. مدل به سه بخش تقسیم شده است و در نهایت یک رابطه ی کلی گوسی شکل برای تعیین سطح تماس آب و گاز متان ارائه شده است. این رابطه ی کلی تطابق بسیار خوبی با مقادیر محاسبه شده برای هر سه بخش ارائه شده دارد.

کلمات کلیدی:

رآکتور تشکیل هیدرات، گاز متان، مدل کردن سطح فصل مشترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/57957>

