

عنوان مقاله:

بررسی تئوری جذب تعادلی مخلوط دو جزئی اتان و متان بر روی کربن اکتیو BPL با مدل های IAST و Vacancy

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آرزو خدایاری - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی، پ

محمد مهدی اکبرنژاد - دکتری شیمی - مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی، پژوه

علی اکبر سیف کردی - دکتری مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی، پژوهشگاه

وحید تقی خانی - دکتری مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی، پژوهشگاه

خلاصه مقاله:

جذب مخلوط گازی اتان و متان بر روی جاذب کربنی BPL در دمای 301/4k درجه سانتی گراد و در محدوده فشاری 52 تا ۲۵۰۰ Kpa بررسی شده و در این راستا داده های آزمایشگاهی با داده های حاصل از مدل های مختلف مقایسه شده و کارایی مدل های ارائه شده بررسی شده و از بین مدل های IAST که یک بار با استفاده از ایزوترم تک جزئی Langmuir و یک بار با استفاده از ایزوترم تک جزئی toth و یک بار نیز با استفاده از ایزوترم تک جزئی TVFM حاصل داده شده است و مشخص شد که مدل Vacancy بیشترین تطابق با داده های تجربی را دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30375>

