

عنوان مقاله:

بررسی تجربی جذب دی اکسید کربن با استفاده از نانوسیال دارای نانو لوله های کربنی چند دیواره

محل انتشار:

سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهتاب ترحمی - دانشجو ارشد مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان

فرامرز هرمزی - دانشیار دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق میزان جذب دی اکسید کربن با استفاده از نانوسیال-های دارای نانو لوله های کربنی چند دیواره عاملدار شده با گروه کربوکسیل در یک ستون حبابی مورد بررسی قرار گرفته شده است. روش اندازه گیری تیتراسیون است و سیال های مورد استفاده با غلظت های 0/01 ، 0/03 و 0/05 درصد وزنی از نانولوله های کربنی ساخته شده است و با دبی های متفاوت گاز دی اکسید کربن آزمایشها انجام شده است که شاهد بیشترین میزان جذب در غلظت 0/05 درصد وزنی نانوسیال در دبی 80 ml/min به علت افزایش اثر شاتل و شکست حباب ها بوده ایم.

کلمات کلیدی:

جذب کربن دی اکسید، نانو لوله های کربنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698966>

