

عنوان مقاله:

پیش بینی جذب هیدروژن بر روی مایع یونی [Emim][Tf(2)N] با استفاده از معادله حالت اختلال یافته زنجیره ی کره سخت

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آزاده کردی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شیراز، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز

فاطمه سبزی - دانشیار، دانشگاه صنعتی شیراز، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز

خلاصه مقاله:

هیدروژن یک جایگزین مناسب برای سوخت های فسیلی است و در صنایعی چون مواد شیمیایی و پالایش ، متالورژی، شیشه و الکترونیک استفاده میشود. از این رو به نظر می رسد یافتن روشی مناسب برای جذب و ذخیره سازی هیدروژن امری ضروری است . امروزه مایعات یونی در نقش یک حلال سبز جاذب مناسبی برای ذخیره سازی و جذب هیدروژن می باشد . در این مقاله جذب هیدروژن بر روی مایع یونی [Emim][Tf(2)N] در بازه ی دمایی 363 - 450 کلوین توسط معادله حالت اختلال یافته زنجیره کره سخت (PHSC EOS) مدل سازی شده ونتایج قابل قبولی به دست آمده است.

کلمات کلیدی:

هیدروژن، جذب، مایعات یونی، معادله حالت اختلال یافته زنجیره کره سخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/632768>

