

عنوان مقاله:

بررسی حالت فوق بحرانی سیال دی اکسید کربن و مقایسه تاثیر پارامترهای عملیاتی بر آن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی افق های نو در علوم مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

کمال مقدمیان طعمی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

عبداله مسعودنسب - کارشناسی مهندسی شیمی، شرکت خدمات سرچاهی مهران، تهران، ایران

مهدی شیخان - کارشناسی مهندسی نفت، دانشکده ی مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای جدید که در چند دهه اخیر برای تخلیص مواد اولیه پیشنهاد شده، استخراج به وسیله سیالیت فوق بحرانی (SCF, Fluid Critical Super) است. در این روش جداسازی، از یک گاز متراکم در حالت فوق بحرانی (سیال تحت شرایط دما و فشاری بالاتر از مقادیر بحرانی آن) به عنوان حلال استفاده میشود. با وجود اینکه فرآیند استخراج با سیال فوق بحرانی در فشارهای بالا انجام میشود و این موضوع هزینههای اولیه سرمایهگذاری را به شدت افزایش میدهد، ولی در مجموع این روش برای بعضی فرآیندها مقرون به صرفه تشخیص داده شده است.

کلمات کلیدی:

استخراج، سیال فوق بحرانی، حالت فوق بحرانی، SCF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781170>

