

عنوان مقاله:

سیالات فوق بحرانی و کاربرد آنها در صنایع نفت و پتروشیمی

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت و گاز ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حمیدرضا باقری - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسن هاشمی پور رفسنجانی - دکتری مهندسی شیمی، دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین کمانداری - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

هادی نجارزاده - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

مشکلات عمده در خالص سازی و از طرفی خواصی مانند انتقال جرم بالا، زمان استخراج کم و جداسازی آسان حلال از مواد استخراج شده، سبب شده است که سیالات فوق بحرانی در صنایع مختلف از جمله نفت و پتروشیمی کاربردهای فراوانی داشته باشند. از سیالات فوق بحرانی برای استخراج بسیاری از ترکیبات نفتی مانند پارافین ها، آروماتیک ها و ترکیبات گوگردی، تبدیل ترکیبات سنگین نفتی به ترکیبات سبکتر و بازیابی کاتالیست های غیرفعال شده استفاده می شود. در این تحقیق سیال فوق بحرانی معرفی و برخی از کاربردهای آن در صنایع نفت و پتروشیمی از جمله جداسازی نفت خام با متان فوق بحرانی، بازیابی گل حفاری آغشته به نفت، بازیابی کاتالیست های غیرفعال و استخراج خاک اشباع از آلاینده های نفتی بوسیله دی اکسید کربن فوق بحرانی بیان شده است.

کلمات کلیدی:

سیالات فوق بحرانی، صنایع نفت و پتروشیمی، آلاینده های نفتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309422>

