

عنوان مقاله:

استخراج فوق بحرانی اسانس گیاه سالویا با منظور تعیین میزان حلالیت اسانس در دی اکسید کربن

محل انتشار:

سومین همایش ملی نفت و گاز و صنایع وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سروش زرین آبادی - دکتری مهندسی شیمی

مهدی محمودی علی آبادی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

سیال فوق بحرانی دارای دما و فشاری بالاتر از دما و فشار بحرانی است یکی از مزایای استفاده از سیالات فوق بحرانی اینست که بازیابی مواد استخراجی با انبساط ناگهانی حلال فوق بحرانی LAکانیپذیر است از یک حلال فوق بحرانی برای استخراجهای خاص استفاده می شود یکی از متداولترین کاربردهای حلال فوق بحرانی استخراج اسانس های گیاهی است که جنبه دارویی دارند اسانسهای گیاهی به شدت نسبت به تغییرات دما و فشار حساسند و در دماهای بالا خاصیت خود را از دست می دهند در این تحقیق هدف ما استخراج عصاره گیاه سالویا معروف به مریم گلی با استفاده از دی اکسید کربن فوق بحرانی در دبی های جریان مختلف و دماهای مختلف و تحت فشارهای گوناگون به منظور تعیین حلالیت اسانس استخراج شده در دی اکسید کربن فوق بحرانی از لحاظ مقدار و نیز بررسی کیفیت اسانس استخراجی در شرایط مختلف آزمایشگاهی می باشد.

کلمات کلیدی:

سیال، حلال فوق بحرانی، تغییرات دما و فشار، گیاه سالویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418261>

