

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فشار بر میزان روغن استخراج شده از گیاه سالیکورنیا به روش فوق بحرانی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد جواد منصوری - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان

سید محمد قریشی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی تاثیر فشار بر میزان روغن استخراج شده از گیاه سالیکورنیا (هرباسیا) به روش فوق بحرانی با استفاده از گاز کربن دی اکسید فوق بحرانی در دمای 65 درجه ی سانتی گراد، دبی گاز کربن دی اکسید 1/5 میلی لیتر بر دقیقه و زمان دینامیک 100 دقیقه پرداخته شده است. از این آزمایش در فشارهای مختلف از 5 تا 30 مگاپاسکال صورت گرفته است. نتایج نشان می دهد از فشار 5 مگاپاسکال تا فشار نزدیک 27 مگاپاسکال میزان استخراج روغن از گیاه سالیکورنیا افزایش یافته است. در فشار های بالاتر میزان استخراج با شیب کمتری افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

استخراج فوق بحرانی، گیاه سالیکورنیا، کربن دی اکسید فوق بحرانی، روغن های گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1134787>

