سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
استخراج روغن اسانسی گیاه دارویی نعناع توسط دی اکسید کربن فوق بحرانی

محل انتشار:
ششمین همایش سراسری علوم پایه (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:
محمد مهدی شیرازی - *دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه- عضو باشگاه پژوهشگران جوان*

غلامرضا شجاعی - *دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه- استادیار گروه مهندسی شیمی*

محمد جواد شیرازی - *دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات*

خلاصه مقاله:
امروزه با توجه به پیشرفت های حاصل در صنایع غذایی و دارویی و افزایش تقاضا برای خرید مواد اولیه با درصد خلوص بالا جهت تولید محصولات غذایی و آرایشی با کیفیت بیشتر و نیز با آگاهی ا ز رقابت شرکت های تولید کننده مواد غذایی و دارویی در بدست آوردن مواد اولیه مرغوب تحقیقات گسترده ای در زمینه روش های مناسب تولید مواد مورد استفاده دز این صنایع و بهینه سازی این روش ها در جهت افزایش بازده و کیفیت محصولات صورت گرفته است. یکی از این روش ها تکنولوژی استخراج توسط سیال فوق بحرانی است که در سال های اخیر به ویژه در صنایع غذایی دارویی پیشرفت های قابل توجهی داشته است. در این مقاله به بررسی تجربی فرآیند استخراج یکیاز پرکاربردترین روغن ها ی اسانسی یعنی کارون به عنوان ترکیب مشخصه گیاه نعناع پرداخته شده و نتایج به صورت مدل ریاضی بر پایه حلالیت کارون در دی اکسید کربن فوق بحرانی ارائه شده است. بدین منظور اثرات دما فشار اندازه ذرات و دبی دی اکسید کربن فوق بحرانی در آزمایشات متعدد مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان می دهد که استفاده از روش استخراج فوق بحرانی در تهیه روغن های اسانسی و مشتقات آن بازده بسیار بالای داشته و برتری کارایی آن بر روش های سنتی و مرسوم عصاره گیری از نظر تجاری رضایت بخش تر است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/161972