

عنوان مقاله:

بررسی کاربردهای سیال فوق بحرانی در صنایع غذایی و مطالعه عوامل موثر بر فرایند استخراج ترکیبات موثره از گیاهان توسط این روش

محل انتشار:

همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ابولفضل بوژمهرانی - دانشجوی دکتری صنایع غذایی، دانشکده گروه علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی نیشابور، نیشابور ایران

احمد پدرام نیا - استادیار گروه صنایع غذایی، دانشکده گروه صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی سبزوار، سبزوار ایران

خلاصه مقاله:

استخراج با سیالات فوق بحرانی یک ایده مناسب برای استخراج در صنعت غذایی و دارویی می باشد چون که حلال هایی از قبیل دی اکسید کربن دارای دمای بحرانی پایین هستند و بنابراین باعث آسان شدن و بهینه شدن استخراج ترکیبات ناپایدار در برابر حرارت می شوند. هدف از این مطالعه بررسی کاربردهای سیال فوق بحرانی در صنایع غذایی می باشد. مطالعات صورت گرفته نشان داد که کاربردهای وسیع ذکر شده در مورد این سیالات به دلیل خواص منحصر به فرد آنها با توجه به زمان کوتاه استخراج، در مقایسه با روشهای سنتی روشی کار آمد برای استخراج می باشد. از طرفی در این مطالعه عوامل موثر بر فرایند استخراج ترکیبات موثره گیاهان توسط این روش مورد بحث و بررسی قرار گرفت. در پایان با توجه به مطالب بیان شده، آینده بسیار روشنی در توسعه این فرایند در ابعاد گوناگون وجود خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

سیال فوق بحرانی، ترکیبات موثره، استخراج، عوامل موثر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/981395>

