

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری غشایی در صنعت تولید روغن گیاهی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

معصومه ناصری - کارشناس ارشد رشته مهندسی شیمی تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی شیمی، آزمایشگاه جداسازی

سیدفواد موسوی - دانشجوی دکتری رشته مهندسی شیمی تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی شیمی، آزمایشگاه جداسازی

تورج محمدی - استاد دانشگاه رشته مهندسی شیمی تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی شیمی، آزمایشگاه جداسازی

خلاصه مقاله:

چربی ها و روغن ها یکی از 5 عنصر اصلی رژیم غذایی انسان ها می باشند. به طور کلی فراوری دانه های روغنی شامل روغن کشی و پالایش می باشد و هرکدام از این دو در روش مرسوم فراوری دانه های روغنی شامل مراحل هستند که اینمراحل در کل مشکلاتی از قبیل مصرف بالای انرژی، افت روغن، مصرف بالای آب و مواد شیمیایی دیگر، از دست دادن مواد مغذی و تولید بالای پساب را دارند. غشاها به دلیل ویژگی های متعددهشان می توانند در این مراحل به عنوان جایگزین مناسب برای روش های مرسوم باشند. در صنعت روغن های گیاهی به رغم دسترسی محدود به غشاهای پایدار در مقابل حلال، کاربردهایی در مقیاس صنعتی همچون استخراج، صمغ زدایی غشایی و موم زدایی به وجود آمده اند، اما در سایر زمینه ها تحقیقات در مقیاس آزمایشگاهی یا نیمه صنعتی در حال انجام است.

کلمات کلیدی:

غشا، روغن گیاهی، بازیابی حلال، صمغ زدایی، اسیدزدایی، رنگبری، موم زدایی، فرایند هیدروژنه کردن، حذف فلزات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477372>

