

عنوان مقاله:

بررسی نوع رسوب در فیلتر های مختلف با استفاده از مدل های تشکیل رسوب در فیلتراسیون روغن کنگد

محل انتشار:

کنفرانس سراسری تحقیق در علوم کشاورزی ، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهروز جهانگیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

احمد غضنفری مقدم - استاد بخش مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی ، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

روغن کنگد به عنوان یک روغن با قیمت و کیفیت بالا شناخته می شود. پرس سرد بهترین روش جهت استخراج روغن از دانه های روغنی می باشد. روغن بدست آمده با استفاده از این روش دارای ناخالصی است که باعث کدری و کاهش ماندگاری می شود بنابراین لازم است برای افزایش کیفیت ناخالصی آن جدا شود. در این پژوهش به منظور فیلتراسیون روغن کنگد از سه فیلتر کتانی، نمدی و استیل در سیستم فیلتراسیونی ارایه شده استفاده و ماهیت رسوب در فیلتر ها مورد بررسی قرار گرفت. بررسی نوع رسوب با استفاده از داده های تجربی و قانون دارسی نشان داد که رسوب در فیلتر کتانی از نوع تشکیل کیک با ضریب تبیین 0/99 و ضریب تبیین برای این دو فیلتر در نمودار مدل انسداد دهانه برابر 0/96 بود بنابراین رسوب در فیلتر کتانی تشکیل کیک و در دو فیلتر نمدی و استیل از نوع رسوب روی جداره تعیین شد.

کلمات کلیدی:

فیلتراسیون، رسوب، تشکیل کیک، روغن کنگد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/597656>

