

عنوان مقاله:

بررسی اثر فراصوت منقطع بر راندمان شفاف سازی آب انار

محل انتشار:

دومین همایش ملی غشا و فرایندهای غشایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا رستم زاده باغ -

حسین میرسعید قاضی -

محمد ابونجمی -

ساسان زروک -

خلاصه مقاله:

شفاف سازی آبمیوهها یکی از پیش فرآیندهای تغلیظ آن میباشد، زیرا در غیر این صورت ذرات درشت درون آن در حین تغلیظ به جداره اواپراتورها میچسبند و باعث سوختن و ایجاد طعم های نامطلوب در محصول نهایی میشود. با توجه به گران قیمت و زمان بردن روشهای سنتی برای شفاف سازی، امروزه تحقیقات به سمت استفاده از فرآیندهای غشایی به ویژه ریزپالایش سوق داده شده است. در عین حال یکی از بزرگترین مشکلات فرآیندهای غشایی بروز پدیده گرفتگی در غشاهای مصرفی توسط ترکیبات موجود در آبمیوه میباشد. در این پژوهش اثر حالت های مختلف قطع و وصل کردن امواج فراصوت در دبی 10 و فشارهای 0/5 و 1 بار بررسی شد. نتایج نشان داد که امواج فراصوت عمودی منقطع در حالت یک دقیقه خاموش و یک دقیقه روشن در فشار 1 بار دبی 10 میلی لیتر بر ثانیه بیشترین تأثیر را بر افزایش فاکتور غلظت حجمی و ضریب گرفتگی داشت

کلمات کلیدی:

شفاف سازی، ریزپالایش، گرفتگی، فراصوت، ضریب گرفتگی، فاکتور غلظت حجمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/390372>

