

عنوان مقاله:

بررسی و ساخت منعقد کننده گیاهی جهت کاهش کدورت پساب

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی، نفت و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

الهام امینیان - دانشجوی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این پژوهش دانه میوه پاپایا به عنوان منعقدکننده طبیعی برای حذف کدورت مورد استفاده قرار گرفت. جهت افزایش کارایی منعقدکننده از محلول NaCl استفاده شد. برای این پروژه از پساب سنتزی که از پودر کائولن بدست آمد استفاده کردیم که بیشترین درصد حذف کدورت در حالت بهینه دوز منعقد کننده ۲۰۰ میلی گرم بر لیتر، pH ۸ و زمان تماس ۳۰ دقیقه، ۹۰ درصد بود. به منظور افزایش راندمان حذف کدورت به میزان یکسان از منعقد کننده پاپایا و آلوم استفاده شد که شاهد حذف کدورت به میزان ۹۵ درصد بودیم.

کلمات کلیدی:

منعقد کننده طبیعی، پاپایا، پودر کائولن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1949673>

