

عنوان مقاله:

تصفیه فاضلاب های صنایع غذایی با استفاده از جذب سطحی کربن فعال

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی آراسته نوده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه مهندسی شیمی، قوچان، ایران

مسعود حاتمیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه مهندسی شیمی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

پساب های صنعتی مواد غذایی به طور کلی اکسیژن بیولوژیکی و اکسیژن شیمیایی همراه با چربی ها، روغن و گریس بالایی و بسیاری دیگر از مواد مغذی بازیابی مانند ازت، فسفر و پتاسیم دارد. در مقاله حاضر به مرور کارهای انجام شده مانند بررسی تصفیه کامل بر روی پساب های لبنیات، شیرینی، تنقلات و پساب های صنعتی بستنی با استفاده از آلوم، الکتروکواگولاسیون و کربن فعال پودری به عنوان جذب انجام شده است. مواد پساب نیز برای بررسی پتانسیل آلودگی از این فاضلاب انجام شده و تاکید بیشتر بر پارامترهای آب مثلا به طور عمده با pH، هدایت الکتریکی، مواد جامد محلول، نیاز به اکسیژن شیمیایی، کدورت و سختی داده شده است. الکتروکواگولاسیون الکترودهای آلومینیومی در فواصل زمانی مختلف به منظور بررسی تغییرات در پارامترهای پساب انجام شده است. مطالعات حاضر نشان داده که الکتروکواگولاسیون و جذب سطحی توانایی بهتر برای کاهش پارامترهای آب دارد. همچنین در این مقاله به حذف جیوه (II) با استفاده از کربن فعال ساخته شده از ضایعات یک نوع شیرینی نیز پرداخته شده است که نتیجه میگیریم کربن حاصل از شیرینی ساگو یک جاذب موثر برای حذف جیوه (II) از محلول های آبی است. و در مقاله ای دیگر در حذف آلومینیوم از آب و پساب های صنعتی با استفاده از کربن اکتیو فعال کار شده است که به این نتیجه رسیدیم این روش پتانسیل بالایی برای حذف سریع یون آلومینیوم از آب و فاضلاب با راندمان بالا را ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

کربن فعال، پساب های صنعتی، مواد غذایی، لبنیات، جیوه (II)، آلومینیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334508>

