

عنوان مقاله:

مطالعه تصفیه پساب هاتوسط روش جذب سطحی بر روی هیدروژل های پلیمری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و ششمین کنفرانس روز مهندسی پتروشیمی بندر امام (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

افسانه برکت - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، دانشکده شیمی، گروه شیمی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در دهه گذشته ورود آلاینده ها با منشاء انسانی مانند فلزات سنگین درون اکوسیستم، به مقدار زیادی افزایش یافته است که این به عنوان یک خطر جدی برای حیات اکوسیستم زمی به شمار می آید. فلزاتسنگی در یک مقیاس وسیع، از منابع طبیعی و انسان ناخت وارد محیط زیست می شوند. میزان ورود این فلزات سنگین به داخل محیط زیست، بسیار فراتر از میزانی است که به وسیله فرایندهایطبیعی برداشت می شوند. بنابراین تجمع فلزات سنگین در محیطزیست قابل ملاحظه است. اولین عامل اثرات آلودگی فلزات در یکاکوسیستم، وجود فلزات سنگین در بیومس یک منطقه آلوده است که سلامت انسان را به مخاطره می اندازد. تجمع فلزات سنگین درآب، هوا و خاک، یک مشکل زیست محیطی بسیار مهم می باشد.یکی دیگر از عوامل آلودگی پساب ها وجود رنگ است،که اثرات منفیبر محیط زیست ، زندگی آبزیان و بشر دارد.امروزه شیوه های زیادی برای حذف رنگ از پساب ها وجود دارد، مانند انعقاد شیمیایی ، جندذب سمنطحی، الکتروشیمیایی، اسمز معکوس، اکسیداسیونفتوشیمیایی. جذب سطحی توسط کامپوزیت هیدروژل ها از جمله یاین روش هاست که توسط محققى مورد مطالعه قرار گرفته است. دراین مقاله به مطالعه حذف آلاینده های مختلف مانند رنگها و فلزاتسنگین مختلف توسط هیدروژل ها، روش کار و بازدهی این روش پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

آلاینده، پساب، جذب سطحی، هیدروژل پلیمری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403121>

