

عنوان مقاله:

سنتز کوپلیمر پیوندی آکریلیک اسید بر روی سلولز به منظور حذف فلزات سنگین از پساب های صنعتی

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اسما مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مریم کلانتری - عضو هیئت علمی بخش شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

علی مرادی - عضو هیئت علمی بخش مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه افزایش غلظت فلزات سنگین در پساب های صنعتی، به عنوان یک مشکل جدی مطرح شده است و آلودگی این فلزات یکی از مهمترین مشکلات محیط زیست به شمار می آید. در سال های اخیر روش های گوناگونی برای حذف فلزات سنگین از پساب ها مورد مطالعه قرار گرفته است. که این روش ها، بسته به شرایط پساب و صنعت مورد نظر کاربرد مختلفی دارند. روش مورد بررسی در این مقاله، تبادل یون می باشد. این روش به علت مزایای زیادش به طور وسیعی برای حذف فلزات سنگین به کار می رود که از جمله مزایای آن می توان به راندمان بالای حذف فلزات سنگین و سینتیک سریع اشاره نمود. استفاده از سلولز مبتنی بر پلیمرهای مبادل یونی در حذف یون های فلزات سنگین از محلول های آبی، روشی مؤثر و اقتصادی در میان روش های حذف فلزات سنگین می باشد. با سنتز کوپلیمر پیوندی آکریلیک اسید بر روی سلولز، کار پالایش محیطی و زیستی در مقیاس آزمایشگاهی با موفقیت به انجام رسیده و نتایج آزمایشگاهی حاصل از آن نیز با تحلیل و بررسی تفصیلی در این مقاله ارائه گردیده است

کلمات کلیدی:

آکریلیک اسید - کوپلیمر پیوندی - سلولز - فلزات سنگین - پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318645>

