

عنوان مقاله:

کاربرد کربن فعال به عنوان جاذب فلزات سنگین از محیط های آبی

محل انتشار:

اولین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهره علی اکبری بیدختی - دانشجو کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس

حبیب اله یونسی - دانشیار، دکتری، بیوتکنولوژی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

سیدعلی اصغر قریشی - دانشیار، دکتری مهندسی شیمی، گروه شیمی، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

آلودگی ناشی از فلزات سنگین هم اکنون یکی از مشکلات محیط زیست در سطح جهانی است. فلزات سنگین از عمومی ترین موادی هستند که به عنوان ماده خام اولیه در صنایع به کار می روند و پساب خروجی بسیاری از صنایع حاوی این نوع آلاینده ها می باشد. صنعتی شدن سریع و رشد بی رویه استفاده از کودها و سموم کشاورزی، منجر به افزایش ورود فلزات سنگین به محیط زیست شده است. در سال های اخیر در راستای افزایش آلودگی منابع آبی، استفاده از روش های جدید برای حذف فلزات سنگین بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته اند که از جمله روش های موثر در این زمینه می توان به فرآیند جذب سطحی به وسیله کربن فعال اشاره نمود. کربن فعال یک نوع جاذب قوی با جذب سطحی فوق العاده می باشد که بسیار متخلخل و دارای سطح داخلی و مقاومت مکانیکی بالاست. برجسته ترین مشخصه آن حذف انتخابی آلاینده هاست و در برخی موارد برای بازیافت مواد نیز به کار می روند. در این مقاله به معرفی کربن فعال، روش های گوناگون تهیه آن و چگونگی حذف فلزات سنگین و آلاینده ها از محیط های آبی توسط آن پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، کربن فعال، جاذب، جذب سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238508>

