

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد نانو کامپوزیت های آلجینات در حذف فلزات سنگین

محل انتشار:

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عطیه قاجاریه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

خسرو فریزاده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

خلاصه مقاله:

تخلیه پساب های صنعتی حاوی فلزات سنگین به آب های سطحی و زیرزمینی به عنوان یکی از چالش های نگران کننده زیست محیطی محسوب می شود چراکه بر خلاف ضایعات آلی این یون های فلزی به دلیل سمی بودن غیر قابل تجزیه بودن و تمایل به تجمع در بافت های زنده حتی در غلظت های بسیار کم تهدید جدی برای زندگی موجودات زنده به شمار می رود بدیهی است که فرآیند جذب سطحی یکی از فرآیندهای تصفیه فیزیکی شیمیایی است که در حذف فلزات سنگین از محلول های آبی بسیار موثر و کارآمد است در این میان بهره گیری از فناوری نانو با هدف توسعه و تحول فرآیندهای موجود و دستیابی به روش های مناسب ارزان تر جهت حذف آلاینده ها از پساب های صنعتی یکی از مهمترین عرصه های اصلی محققین محیط زیست محسوب می شود یک دسته از مواد نانو ساختار که پتانسیل زیادی جهت استفاده در تصفیه آب دارند نانو کامپوزیت ها هستند از طرفی بیوپلیمر آلجینات به دلیل خواصی چون غیر سمی بودن آبدوستی زیست سازگاری و زیست تخریب پذیری می تواند به عنوان یک جاذب طبیعی در حذف آلاینده های سمی مورد استفاده قرار گیرد بر این اساس هدف اصلی از این بررسی مطالعه نانو کامپوزیت های آلجینات جهت حذف فلزات سنگین از پساب صنعتی می باشند.

کلمات کلیدی:

آلجینات ، فلزات سنگین ، نانو کامپوزیت ، جذب سطحی ، پساب صنعتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262136>

