

عنوان مقاله:

روشهای جذب فلزسنگین کادمیم بااستفاده ازنانوذرات

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنیک های نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابراهیم بیگار - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

حسین اسماعیلی - گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

خلاصه مقاله:

دروچود فلزات سنگین درآب ازمشکلات مهم زیست محیطی بسیاری ازجوامع است تاکنون روشهای مختلفی برای حذف این فلزات موردتوجه قرارگرفته است که تکنیک جذب ازجمله این روشها به شمار میرود اخیرا نانووذرات زیست تخریب ناپذیر به عنوان جاذب های نوین برای فلزات سنگین موردتوجه قرارگرفته است هدف ازپژوهش حذف فلزسنگین کادمیم ازمحلولهای آبی است که بااستفاده ازنانوذرات است دراین مقاله تاثیر پارامترهایی نظیر اثرغلظت کادمیم و زمان تماس برکارایی حذف این فلزسنگین و همچنین ایزوترم های جذب لانگمویر فرندلیچ و تمکین و حتی ترمودینامیک جذب مورد بررسی و مطالعه قرارگرفته شده است

کلمات کلیدی:

کادمیم ، نانووذرات ، جذب سطحی ، ایزوترم های جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404102>

