

عنوان مقاله:

حذف فلزات سنگین جیوه و کادمیوم از محلول های آبی به روش جذب سطحی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیده سیما قاسمی - کارشناسی ارشد آلودگی های محیط زیست، دانشکده جغرافیا و علوم محیطی، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار،
ایران

مجتبی هادوی فر - استادیار، عضو هیئت علمی گروه محیط زیست، دانشکده جغرافیا و علوم محیطی، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار،
ایران

بهروز ملکی - دانشیار، عضو هیئت علمی گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

خلاصه مقاله:

فرآیند سریع صنعتی شدن و افزایش استفاده از فلزات سنگین در دو دهه گذشته به طور اجتناب ناپذیری منجر به افزایش این فلزات در محیط های آبی شده است. جیوه و کادمیوم به علت اثرات نامطلوبی که بر اکوسیستم ها و سلامت انسان می گذارد از نگرانی خاصی برخوردار است و به عنوان اولویت مواد خطرناک نیز شناسایی شده است. روش های مختلفی برای حذف فلزات سنگین از محلول های آبی وجود دارد اما جذب سطحی، به علت ارزان تر بودن و موثرتر بودن نسبت به سایر تکنولوژی ها، پرمصرفترین تکنولوژی اخیر برای حذف فلزات سنگین است. بنابراین هدف از این مقاله بررسی حذف فلزات سنگین جیوه و کادمیوم از محلول های آبی به روش جذب سطحی می باشد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، جیوه، کادمیوم، جذب سطحی، تبدیل زیستی، تجمع زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/739682>

