

عنوان مقاله:

قابلیت حذف کروم شش ظرفیتی از آبهای آلوده با استفاده از دورریز گیاهان دارویی خارشتر

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پریسا قنبرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشدالودگیهای محیط زیست

محمدرضا رضایی - عضو هیئت علمی دانشگاه بیرجند

مسلم جهانی - دانشجوی دکتری شیمی تجزیه

خلاصه مقاله:

امروزه الودگی محیط زیست به عنوان یکی از مباحث بسیار مهم در زندگی بشر مطرح است دسته مهمی از آلاینده ها که برای محیط زیست و سلامت انسان ها خطر جدی محسوب میشوند فلزات سنگین هستند که امروزه غلظت آنها در محیط زیست با گسترش شهرها و توسعه صنایع رابطه مستقیم دارد یکی از مهمترین فلزات سنگین موجود در فاضلاب های صنعتی کروم است که حتی در مقادیر بسیار جزئی نیز سمی میباشد هدف از انجام این تحقیق بررسی کارایی گیاه دارویی خارشتر بعد از فرایند عصاره گیری در حذف کروم شش ظرفیتی از محلولهای ابی و نیز ارزیابی پارامترهای موثر در فرایند حذف کروم نظیر PH مقدار جاذب غلظت اولیه و زمان در حالت ناپیوسته می باشد یافته های این تحقیق نشان میدهد که این بستر کارایی بالایی در حذف کروم شش ظرفیتی از محلولهای ابی را داراست و راندمان حذف با PH رابطه عکس دارد همچنین نتایج حاصل از این مطالعه بیشترین همبستگی را با مدل ایزوترم لانگمویر نشان داد

کلمات کلیدی:

حذف کروم، آبهای آلوده، جاذب های زیستی، گیاهان دارویی، خارشتر، ایزوترمهای جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232597>

