

عنوان مقاله:

حذف فلزات سنگین توسط جاذب آلی فراوری نشده مورینگا ایفرا

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی فاتحی زاده - مهندسی بهداشت محیط، کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

افشین ابراهیمی - مهندسی بهداشت محیط مرکز تحقیقات محیط زیست دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

محمد قاسمیان - مهندسی بهداشت محیط کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مختار مهدوی - مهندسی بهداشت محیط کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین آلاینده های سمی اولویت داری هستند که استفاده مفید از آب را برای کاربردهای صنعتی و خانگی شدیداً محدود می کند آب آشامیدنی حاوی مقادیر بالایی از فلزات سنگین منجر به اثرات ناسازگاری از جمله تومور پرخوبی غشاهای موكوسی بینی و حلق خفگی سردرد و بیماریهای روده ای - معده ای گرفتگی عضلانی بیماری های عصبی و ژنتیکی و سرطان بر روی سلامتی انسان میشود باتوجه به اثرات زیست محیطی و بهداشتی قابل توجه فلزات سنگین و کارایی گیاه مورینگا ایفرا در حذف این آلاینده ها لذا در این مطالعه به بررسی میزان حذف فلزات سنگین نیکل مس روی منگنز آهن و کروم توسط جاذب طبیعی و فراوری نشده مورینگا ایفرا پرداخته میشود در این مطالعه از پوردانه های مورینگا ایفرا برای حذف فلزات سنگین استفاده شد که در طی این مطالعه اثر عواملی از قبیل pH غلظت اولیه فلزات سنگین اندازه دانه های مورینگا غلظت پودر به کاررفته نیز بررسی گردید

کلمات کلیدی:

جذب، فلزات سنگین، مورینگا ایفرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/509638>

