

عنوان مقاله:

بررسی روشهای حذف آرسنیک از منابع آبی با استفاده از فناوری نانو

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ملیحه مزین - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان، دانشکده منابع طبیعی

مژگان اکبری - دانشجوی دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان/ دانشکده منابع طبیعی

معصومه آغاسی کلاه سرخی - دانشجوی دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان/ دانشکده منابع طبیعی

مرضیه نقدی پور - دانشجوی دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان/ دانشکده منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

امروزه آرسنیک (As) یکی از معضلات نگران کننده برای سلامت انسان به ویژه در مناطق صنعتی است تحقیقات نشان داده که مصرف آب آلوده به آرسنیک در دراز مدت می تواند سلامت انسانها را به خطر انداخته و انواع عوارض بهداشتی از جمله ضایعات پوستی، انواع سرطانهای داخلی و پوست را ایجاد نماید در این مقاله که به صورت مروری انجام گرفته است، مطالعات پژوهشی و نتایج آن در سالهای اخیر در مورد حذف آرسنیک از آبها و پساب ها ی آلوده با کمک فناوری نانو، بررسی شده است این تحقیق تلاش می کند تا روشهای نانو تکنولوژی برای حذف آرسنیک را جایگزین روش های متداول تصفیه آب کند و با کمک گرفتن از خصوصیات منحصر به فرد ذرات نانو در کمترین زمان ممکن میزان آرسنیک را به حد استاندارد برساند در آخر روش ها ی مناسب حذف آرسنیک با استفاده از تکنولوژی نانو ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

آرسنیک، نانو تکنولوژی، آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/551203>

