

عنوان مقاله:

استفاده از نانو جاذب ها برای حذف آلاینده های آب

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی و بیست و پنجمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سارا موحد - دانشیار گروه علوم صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، واحد ورامین، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، ایران

عرفان شعبانی - دانشجو دکترا گروه علوم صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، واحد ورامین، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، ایران

خلاصه مقاله:

آلودگی فلزات سنگین یکی از معضلات صنعت تصفیه آب است که عدم توجه به آن مخاطرات زیادی را در پی خواهد داشت. هرگونه آلودگی روان آب های سطحی در بالادست، تاثیرات نامطلوب زیادی در پایین دست بر جا می گذارد، به گونه ای که کلیه مصرف کنندگان اعم از انسان ها، حیوانات و صنایع در معرض خطر زیست محیطی قرار می گیرند. بخشی از آلودگی های رایج، سمی و خطرناک در آب، حاصل آلاینده های فلزات سنگین است. هدف از این مطالعه بررسی حذف فلزات سنگین از آب به وسیله ی نانو ذرات جاذب و بررسی مزایا و معایب آن می باشد و اثرات نانو جاذب ها بر کیفیت آب و اثرات باقی مانده ی آن در سلامت را مورد بررسی قرار خواهد داد با توجه به اینکه نانوجاذب ها دارای خصوصیت جذب بالا و در دسترس و معمولا ارزان قیمت هستند و قابلیت چندین بار استفاده را دارند در این مطالعه به خواص نانو جاذب ها و نوع عملکردشان پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

نانو جاذب، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/873504>

