

عنوان مقاله:

خطرات زیست محیطی نانو فناوری در تصفیه آب و فاضلاب

محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

رضا نظریان جویباری - آب و فاضلاب منطقه سوادکوه / دانشگاه آزاد اسلامی استهبان- ارائه دهنده مقاله

خلاصه مقاله:

یکی از علوم جدیدی که در دهه اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته ، نانوتکنولوژی است با ورود فناوری نانو ، علاوه بر روشهای متداول تصفیه ، راهکارهای جدیدتری برای تصفیه آب و فاضلاب های خانگی ، صنعتی و کشاورزی ارائه شده و استفاده از فیلترهای نانومتری ، تحول بزرگی در استفاده مجدد از منابع آب آلوده ایجاد کرده است . هر چند که نانوفناوری کاربرد های فراوانی در صنعت آب و فاضلاب دارد؛ اما در استفاده نانومواد یا ریزمواد باید احتیاط لازم را به عمل آورد. تخلیه نانوذرات به آب نیز سبب آلودگی های سمی زیست محیطی می شود نانوذرات هم دارای اثرات مفید و هم اثرات مضر می باشند و فناوری نانو جدای از مفید بودن می توانند خطرات احتمالی نیز داشته باشند ، در این مقاله نقش فناوری نانو در تصفیه آب و فاضلاب با دسته بندی نانو ساختارهای کاربردی در صنعت آب و فاضلاب و مخاطرات ناشی از استفاده آن و لزوم دفع ایمن پسماند های نانو در این صنعت پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

تصفیه آب و فاضلاب ، مخاطرات نانو ، آلودگی نانو فناوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407824>

