

عنوان مقاله:

نقش فناوری نانو در ایجاد یک روش بهینه نسبت به روشهای نوین در تصفیه فاضلاب

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

مهران علیخواه - مدیر امور آب و فاضلاب مهاباد

گلاویژ اشکوتی - کارشناس ارشد شیمی آلی

خلاصه مقاله:

رشد روزافزون جمعیت و واقع شدن ایران در منطقه خشک و کم آب جهان و افت کمی و کیفی منابع آب توجه به برنامه های کاهش مصرف تصفیه فاضلاب و استفاده مجدد از آن را به خصوص در بخش صنعت ضروری می سازد به دلیل تنوع گسترده اقلیمی ایران و تاثیر پذیری انتخاب سیستم های تصفیه فاضلاب از عوامل متعدد محیطی و هزینه ای ارزیابی فنی و اقتصادی گزینه های مختلف تصفیه فاضلاب در شرایط مختلف یکی از مهمترین عوامل مختلف چنین طرحهایی به شمار میرود علم و فناوری نقش مهمی را در ارتباط با توسعه روشهای نوین ابزارها و تکنیکها برای حل مشکلات ویژه کمی و کیفی آب ایفا می کنند در زمینه آب و فاضلاب فن آوری نانو کارایی بالایی را برای حذف الاینده ها و تشخیص آنها دارا است نانوذرات آهن صفر ظرفیتی ژئولیت ها نانوفیلتراسیون نانوفتوکاتالیست ها نانوذرات مغناطیسی و نانوسنسورها از جمله روشهایی هستند که با استفاده از فناوری نانو جهت تصفیه آب و فاضلاب و تشخیص الاینده ها توسعه داده شده اند. باتوجه به توانمندیهای فناوری نانو در حذف و کنترل آلودگیهای محیطی و تصفیه و جلوگیری از انتشار آنها می توان آن را به عنوان یک فناوری سبز و ابزاری موثر برای دستیابی به توسعه پایدار در نظر گرفت همچنین این پژوهش با همکاری سازمانه ای ذینفع همچون وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی و وزارت نیرو و... میتواند در ارتقای سطح زندگی و بهداشت عمومی جامعه موثر باشد.

کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب/ فن آوری نانو/ لجن فعال، UASB، SBR، MBR، RBC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211723>

