

عنوان مقاله:

مطالعه کاربردهای نانو فناوری در کنترل آلودگی هوا و تصفیه آب

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا محمدی - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

سعید صفری فروشانی - کارشناسی مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، دزفول، ایران

فاطمه بارانی - کارشناسی مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، دزفول، ایران

امید احمدی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند تبریز، استاد مدعو دانشگاه پیام نور ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

موضوع آلودگی محیط زیست تبدیل به یک مسیله داغ در جهان امروز شده است. آلودگی محیطی، به طور عمده ناشی از مواد شیمیایی سمی شامل آب، هوا و آلودگی خاک است. نتایج این آلودگی نه تنها باعث تخریب تنوع زیستی شده است بلکه سلامتی انسان را هم به خطر انداخته است. آلودگی هوا نتیجه افزایش روز به روز نیاز به تحولات بهتر یا اکتشافات و نوآوری تکنولوژیست. فناوری نانو مزایای مناسبی برای بهبود فناوری زیست محیطی موجود ارایه می دهد و فناوری جدیدی است که بهتر از تکنولوژی فعلی می باشد. از این رو فناوری نانو دارای سه قابلیت مهم است که می تواند در زمینه زیست محیطی مورد استفاده قرار گیرد. از جمله پاکسازی و تصفیه، تشخیص آلودگی (سنجش و تشخیص) و جلوگیری از آلودگی، که در مقاله حاضر به چند روش تصفیه آب و هوا با استفاده از فن آوری نانو پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

تصفیه آب، آلودگی هوا، فناوری نانو، نانو مواد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/675568>

