

عنوان مقاله:

نانوتکنولوژی درزمینه آب. انرژی موادومحیط زیست پاک

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مهندسی نفت، صنایع گاز زمین شناسی و پتروشیمی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فاطمه باغلی - دانشجوی دانشکده فنی حرفه ای ولیعصر(عج) - گروه کارشناسی صنایع شیمیایی

زهرا حاج ملک - دانشجوی دانشکده فنی حرفه ای ولیعصر(عج) - گروه کارشناسی صنایع شیمیایی

فاطمه کفشگری - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از نیازهای مهم و اساسی درارتباط با کنترل آلودگی محیط زیست، پایش مستمرآلودگی هواست. نانوحسگر وسیله ای است بسیارریزکه قادربه شناسائی وارائه پاسخ به محرکهای فیزیکی درمقیاس یک نانومتر است. امروزه در جهان بسیاری از مردم به دلایل بلاهای طبیعی، جنگ وزیرساخت های ضعیف خالص سازی آب، به آب بهداشتی دسترسی ندارند. که کاربرد نانوفناوری نانو در زمینه اب شامل: مواد برای بهبود کارایی فرایندهای فتوکاتالیستی و شیمیایی -نانو حسگرهای زیستی جهت تشخیص سریع آلودگی آب و... میباشد. درزمینه انرژی به این ترتیب به ازای یک حجم معین، سطح بیشتری درمعرض کاتالیزوری که روی آن ریخته شده قرارمی گیرددرنتیجه باعث افزایش سرعت واکنش ها می گردد.

کلمات کلیدی:

نانوذرات. نانوحسگر. آلودگی هوا ومحیط زیست. صنعت آب وآبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1839472>

