

عنوان مقاله:

مروری بر نانو فتوکاتالیست ها و کاربردهای آن در حفاظت از محیط زیست

محل انتشار:

دومین کنفرانس زیرساخت های انرژی، مهندسی برق و نانو فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پدرام ناصحی - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشگاه صنعتی قوچان، قوچان

مجید مهدویان - استادیار - دانشگاه صنعتی قوچان، قوچان

ریحانه ایزی - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشگاه صنعتی قوچان، قوچان

خلاصه مقاله:

در دنیای که محیط زیست آن هر در حساس ترین حالت خود قرار گرفته است. لزوم بررسی روش های حفاظت از آن عمربسیار مهم تلقی می شود. یکی از خطرهای مهم موجود، خطر وجود آلاینده های آلی و میکروارگانیسم ها است که به واسطه فعالیت صنایع مختلف به وجود آمده است. در این تحقیق یکی از روش های مدرن از بین بردن این آلاینده ها را موردبررسیقرار می دهیم. روش فتوکاتالیست یکی از روش های مفید و بسیار کاربردی در صنعت تصفیه آب است که در آن از نانواکسیدهای ZnO و TiO_2 استفاده می شود. در این روش با واکنش مواد با استفاده از نور طبیعی در سیستم تولید هیدرواکسید می شود که باعث نابودی میکروارگانیسم ها می شود. در این تحقیق سعی شده علاوه بر توصیف شیوع کار، کارهای انجام شده در سال های اخیر بررسی شود.

کلمات کلیدی:

فتوکاتالیست، UV ، ZnO ، TiO_2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781683>

