

## عنوان مقاله:

سنتر و بررسی خصوصیات نانوکامپوزیت های پلی آنیلین - تیتانیوم دی اکسید

## محل انتشار:

اولین کنفرانس فناوری نانو در محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

میرزا آقا بابازاده - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، دانشکده علوم پایه، گروه شیم

اصغر لسانی - کارشناس ارشد دانشگاه تبریز، دانشکده شیمی، گروه شیمی کاربردی

## خلاصه مقاله:

نانوکامپوزیتها طبقه ویژه ای از مواد هستند که دارای ویژگی های فیزیکی بی نظیر، پایداری و دوام محیطی خوب و پتانسیل کاربردی وسیع در ابعاد مختلف هستند. در این کار پژوهشی، نانوکامپوزیت های پلی آنیلین - تیتانیوم دی اکسید توسط اکسیداسیون آنیلین هیدروکلراید با آغازگر آمونیوم پراکسی دی سولفات در حضور مقادیر متفاوتی از نانو ذرات تیتانیوم دی اکسید تهیه شده اند. نانوکامپوزیت های سنتزی توسط تکنیک های UV-vis ، TGA ، SEM مورد ارزیابی قرار گرفته و خصوصیات آنها مطالعه گردیده است. نانوکامپوزیت های حاصل قابلیت های پلی آنیلین و نانو ذرات تیتانیوم دی اکسید را با هم ترکیب نموده که می توانند کاربردهای وسیعی در پوشش های رسانا، ذخیره بار، دیویدهای نشر نور و... داشته باشند.

## کلمات کلیدی:

پلی آنیلین ، نانو ذرات تیتانیوم دی اکسید ، نانوکامپوزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27361>

