

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای تهیه و بررسی خواص نانوکامپوزیت های پلیمر-نقره

محل انتشار:

کنفرانس علوم و فناوری نانو (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم ابارشی - استادیار، گروه شیمی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

سکینه مسگر شاهرودی - کارشناسی ارشد شیمی فیزیک، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مواد پلیمری به علت خواص منحصر به فردی مانند وزن پایین، هزینه ی اندک در فرایند تولید و مقاومت در مقابل مواد شیمیایی و خوردگی، بیشترین کاربرد را به عنوان زمینه در تولید مواد نانوکامپوزیتی بر عهده دارند. نانوکامپوزیتهای پلیمری نسل جدیدی از مواد هستند که شامل یک زمینه پلیمری و درصد کمی از یک تقویت کننده نانومتری هستند. در سالهای اخیر تهیه و شناسایی نانوکامپوزیتهای پلیمری، به دلیل دارا بودن خواص منحصر به فرد، در مقایسه با کامپوزیتهای متداول، از نظر علمی و کاربردهای صنعتی، بسیار مورد توجه قرار گرفتهاند. در این مطالعه مروری، به معرفی روشهای تهیهی نانوکامپوزیتهای پلیمری و بررسی خواص بهبود یافته این نانوکامپوزیتهای در حضور نانوذرات پرداخته میشود.

کلمات کلیدی:

نانوذرات نقره، نانوکامپوزیت زمینه پلیمری، خواص حرارتی، خواص آنتی باکتری، خواص الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321437>

