



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

توصیف گسترده ای از نانوذرات طلای کلوئیدی پوشیده شده با اکسید سنتز شده توسط فرسایش لیزری در مایع

عنوان انگلیسی مقاله :

Extensive Characterization of Oxide-Coated Colloidal Gold Nanoparticles Synthesized by Laser Ablation in Liquid



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4.2.2. In Dried Form

For the TEM measurements we used a JEM-1011 instrument (JEOL, Tokyo, Japan) equipped with a thermionic electron source (tungsten filament) working at 100 kV. The colloidal NP solution was dropped onto carbon-coated 150-mesh copper-grids CF-150-Cu50 (Electron Microscopy Sciences, Hatfield, PA, USA) and let to dry in ambient air. The grain analysis of the representative TEM image in Figure 1c has been carried out in Igor 6.31 (Wavemetrics, Lake Oswego, OR, USA), setting a minimum object size of 16 pixels ($1 \sqrt{\text{pixel}} = 0.672 \text{ nm}$) and a threshold of 60 (8 bit image) and approximating the grains to ellipses.

۴.۲.۲. در حالت خشک شده

برای اندازه‌گیری‌های "TEM" ما از یک ابزار "JEM-1011" (Jeol، توکیو، ژاپن) مجهز به یک منبع الکترونی گرمایونی (رشته تنگستن) در حال کار در ۱۰۰ کیلوولت استفاده کردیم. محلول نانو ذرات کلونیدی بر روی پوشش کربن ۱۵۰- مش شبکه مس "CF-150-Cu50" (علوم میکروسکوپی الکترون، هتفیلد، USA، PA) کاهش یافته و مجاز به خشک شدن در هوای محیط بود. تجزیه و تحلیل ذره از تصویر "TEM" نماینده در شکل ۱c در ایگور ۶.۳۱ (Wavemetrics، لیک اسوگو، USA، OR)، با تنظیم اندازه شی حداقل از ۱۶ پیکسل (۱ پیکسل = ۰.۶۷۲ نانومتر) و یک آستانه ۶۰ (۸ بیت تصویر) و تخمین ذرات به بیضی‌ها انجام شده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.