



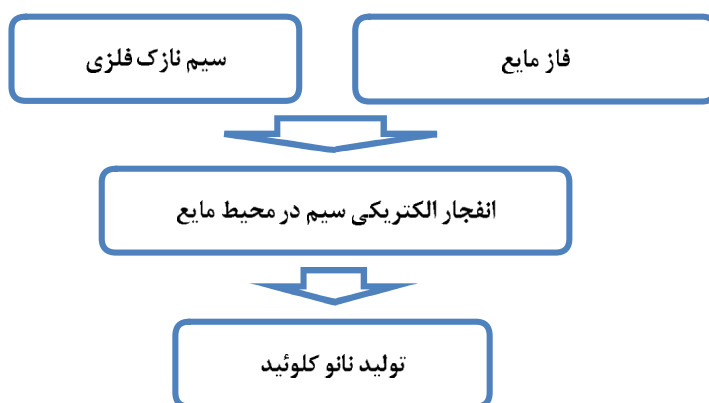
نانوکلونید ساز پلاسما

شرکت پیام آوران نانوفناوری فردانگر

دستگاه نانو کلونید ساز پلاسما (PNC) توسعه یافته توسط شرکت پیام آوران نانوفناوری فردانگر مناسب برای تولید طیف گسترده ای از نانو کلونید های فلزی از طریق فرآیند انفجار سیم زیر آب می باشد. اندازه نانوذرات تولید شده توسط این روش، کمتر از ۱۰۰ نانومتر است. در این روش، پارامترهایی از قبیل اندازه کلونیدها، غلظت نانو ذرات در مایع، نوع رفتار سطحی و مواد افزودنی را می توان کنترل نمود.

قابلیت ها

- توانایی تولید طیف گسترده ای از نانو کلونیدهای فلزی که به شکل سیم نازک می باشد.
- طیف گسترده ای از رسانه های مایع از جمله آب، الکل و گلیسرین و ... را می توان اعمال نمود.
- پراکنندگی عالی نانوذرات فلزی در مایع
- توانایی تولید نانو کلونید با غلظت های مختلف در مقیاس آزمایشگاهی
- دوستاندار محیط زیست
- بهره وری بالا



مشخصات فنی

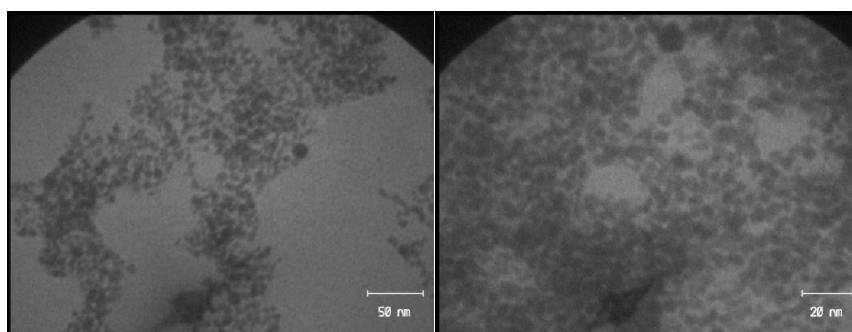
| | | |
|--------------------------|------------|---------------------|
| PNC8K | PNC1K | مدل |
| 8 KV | 0.5-1KV | ولتاژ خروجی |
| 1P 220VAC | 1P 220 VAC | قدرت ورودی |
| 1-5 sec | | زمان جرقه زنی |
| 0.4mm | 0.25mm | مفتول حداکثر قطر |
| 2-4cm | 1-5mm | طول منفجر شونده |
| most of conductive metal | | محصول خروجی |
| < 100 nm | | میانگین اندازه ذرات |
| 30kg | 15kg | وزن سیستم |

کاربردها

تولید طیف گسترده ای از نانوکلوئید با غلظت های مختلف
برخی از مطالعات انجام شده

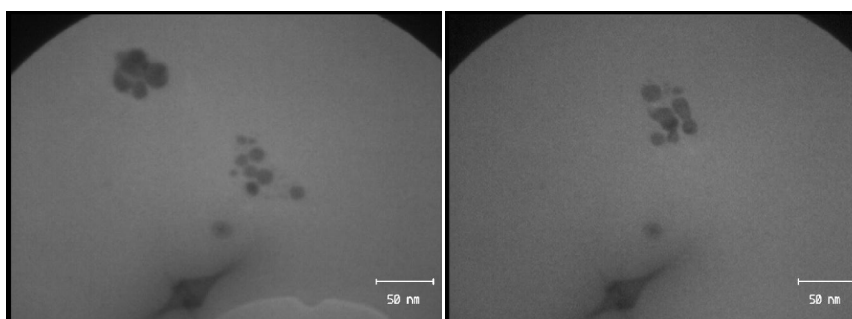
- سنتز نانو افزودنی در روغن موتور به منظور کاهش ضریب اصطکاک
- سنتز نانو کلوئید نقره ضد قارچ
- سنتز نیتريد آلومینیوم از سیم آلومینیوم

نانو کلوئید نقره



سنتز نانوکلوئید نقره ضد قارچ توسط PNC1K با متوسط سایز ۱۵ نانومتر

نانو افزودنی روغن موتور



سنتز نانو افزودنی روغن موتور با نانو پودر فلزی توسط PNC1K و پراکندگی سایز ذرات با متوسط ۱۵ نانومتر

شرکت پیام آوران نانوفناوری فردانگر

تلفن: +۹۸ ۲۱ ۲۶۴۰۰۳۰۵

فکس: +۹۸ ۲۱ ۲۲۲۲۰۶۶۲

وبسایت: www.pnf-co.com

ایمیل: info@Pnf-co.com