

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت دستگاه تولید نانو ذرات به روش چگالش شیمیایی گاز (CVC)

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی خلاء (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سید احمد مهدوی اردکانی - دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری

عبدالرضا سیم چی - دانشکده مهندسی علم مواد ، دانشگاه صنعتی شریف

پیام کوهی - دانشکده مهندسی علم مواد ، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این مقاله گزارش مراحل طراحی و ساخت یک دستگاه تولید نانو ذرات به روش چگالش شیمیایی گاز (CVC) در خلا ارائه می گردد. معرفی مشخصات کلی تجهیزات طراحی و ساخته شده مانند، محفظه خلا، تانک نیتروژن چرخان، واحد تولید بخار های شیمیایی ، فیدتروهای مکانیکی ، لوله کوارتز متصل به محفظه خلا و مشخصات بعضی از نانو ذرات تولید شده توسط دستگاه ارائه می گردد. توسط این دستگاه ذرات TiO_2 با اندازه متوسط 75mm تولید و مشخصه یابی گردید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/57239>

