

عنوان مقاله:

بررسی روشهای مختلف ساخت نانوسیم ها و کاربرد آنها

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

میثم یزدان پناهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

خلاصه مقاله:

نانوسیم ساختاری نانومتری است که دارای یک نسبت طول به عرض شگفت انگیز می باشد نانوسیمها می توانند به طور غیرقابل تصویری باریک باشند درواقع می توان یک نانوسیم ربا قطر تنها یک نانومتر تولیدکرد هرچندکه دانشمندانو مهندسین به کار با نانوسیم هایی با قطری بین 30 تا 60 نانومتر گرایش دارنددانشمندان امیدوارند که بزودی از نانوسیم ها برای ایجاد کوچکترین ترانزیستوری که تا امروز ساخته شده است استفاده کنند گرچه موانع نسبتا دشواری دراین مسیر وجوددارند.

کلمات کلیدی:

نانوسیم میکروبی، CVD، ترانزیستورهای نانوسیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143230>

