

عنوان مقاله:

سنتز و طیف سنجی نانولوله های کربنی ساخته شده به روش قوس الکتریکی

محل انتشار:

دومین همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدرضا خانلری - دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین فیزیک حالت جامد دانشیار

رسول ملک فر - دانشگاه تربیت مدرس تهران فیزیک اتمی، دانشیار

سیده عذرا قوامی - دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین فیزیک حالت جامد کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

دراین پژوهش سه نمونه نانولوله کربنی به روش تخلیه قوس الکتریکی ساخته شده است نمونه اول بدون کاتالیست و نمونه های دوم و سوم باکاتالیست های co/c و $co/mo/c$ سنتز شده اند سپس طیف سنجی رامان و FT-IR از نانولوله ها صورت گرفته تا خواص اپتیکی هریک از نانولوله ها تولید شده بررسی شده و در نهایت بهترین نمونه تعیین شود.

کلمات کلیدی:

نانولوله های کربنی، تخلیه قوس الکتریکی، رامان ، FT-IR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84441>

