

عنوان مقاله:

روش های تولید میکرو و نانوشبکه ها: سازه های سه بعدی کوچک مقیاس

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی مواد نوین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پریسا گنجی نیا - کارشناسی ارشد، گروه نانوفناوری، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

یاسر بهاری - استادیار، گروه نانوفناوری، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

محمد دهقانپور - کارشناسی ارشد، گروه نانوفناوری، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

ساختارهای مشبک به عنوان مصالح مهندسی برای سازه های سبک صنعتی و مقاوم استفاده می شود. ظهور نانوفناوریو توانمندی ساخت و کنترل اندازه ساختارها در ابعاد میکرو و نانو موجب ساخت و طراحی مواد مهندسی در ابعاد بسیار کوچک شده است. ساختارهای مشبک و مهندسی شده سه بعدی در ابعاد نانو امروزه مورد توجه تحقیقات گستردهای قرار گرفته است. با بهره گیری از ابزارهای مختلف ساخت و طراحی همانند طراحی هندسی، بهینه سازی ساختاریو اثرات اندازه مواد در ابعاد کوچک، انواع مختلف مواد میکرو-نانو سه بعدی تاکنون ساخته شده است. در این مقاله، پیشرفت های اخیر در طراحی و ساخت شبکه های میکرو/نانو به صورت یک چیدمان سه بعدی شرح داده شده است.

کلمات کلیدی:

مواد نانو ساختار، سه بعدی، مشبک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1171658>

