

عنوان مقاله:

ساخت و بررسی نانوحفره های الومینیوم به روش اندایزینگ دو مرحله ای در الکترولیت اسید اگزالیک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا کشاورز - گروه فیزیک دانشگاه صنعتی شیراز

زهره پرنگ - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

احمد ناصری - گروه فیزیک دانشگاه صنعتی شیراز

سعید پرهوده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

با استفاده از فرایند اندایز کردن در محلول اسید اگزالیک ارایه های منظم از نانو حفره ها در ورقه ای از جنس الومینیوم با موفقیت تهیه گردید در این مقاله تصویرهای نانوحفره های بدست آمده از میکروسکوپ SEM نشان میدهد که قطر هریک از حفره ها 60 نانومتر می باشد این تصاویر نظم بلند برد نانوحفره های ایجاد شده در یک شبکه شش گوشه ای را نشان میدهد الومینا را با استفاده از محلول اسید اگزالیک که نقش الکترولیت را به عهده داشت ایجاد گردید به منظور بررسی سطح الومینیوم متخلخل از میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM استفاده گردید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104075>

