

عنوان مقاله:

اثر اسپاترینگ و دما بر ترکیب سطح شبه بلور Al-Pd-Mn به روش LEIS

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی سطح ایران، دوره 6، شماره 9 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر اسپاترینگ روی ترکیب سطح شبه بلور Al-Pd-Mn با استفاده از یونهای هلیوم "با انرژی ۲ KeV مورد مطالعه قرار گرفته است. معلوم شده است که تحت بمباران غلظت Al در سطح، تا رسیدن به یک حالت پایا به آهستگی کاهش می یابد و غلظت های Pd و Mn افزایش می یابند. سپس سطح غنی شده از Mn حرارت داده شده و مشخص شده که در درجه حرارت های بالاتر از ۵۷۵ K هیچ Mn روی سطح وجود ندارد. در پایان، تغییرات نسبت غلظت سطحی با درجه حرارت اندازه گیری شده است.

کلمات کلیدی:

شبه بلور، اسپاترینگ، Al-Pd-Mn تکنیک LEIS.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1809213>

