



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

توصیف خصوصیات کامپوزیت های آلیاژ آلومینیوم SiCp/2024 تهیه شده با روش پردازش مکانیکی در آسیاب گلوله ای کم انرژی

عنوان انگلیسی مقاله :

Characterization of SiCp/2024 aluminum alloy composites prepared by mechanical processing in a low energy ball mill



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

From the results of the present investigation, it can be concluded that $SiC_p/2024$ composite powders can be produced with a conventional low energy ball mill. Times required to produce a good composite powder are of course longer than in a high energy attritor but it is easy to handle and to maintain. Also, compared to the high energy attritor, the risk of contamination by the balls and the container material is significantly reduced in the case of low energy ball milling. The mechanical processing method is also very flexible and can be used to incorporate reinforcement particles of diverse nature in various metallic matrixes while avoid-ing damaging chemical reactions at the reinforcement/ matrix interfaces.

4. نتایج

طبق نتایج پژوهش حاضر، می توان به این نتیجه رسید که پودرهای کامپوزیت $SiC_p/2024$ را می توان با آسیاب گلوله ای کم انرژی متداول تولید کرد. زمان مورد نیاز برای تولید پودر کامپوزیت خوب، قطعاً طولانی تر از اتریاتور پراورژی است اما به راحتی می توان آن را جابجا و نگهداری نمود. همچنین، در مقایسه با اتریاتور پراورژی، در مورد آسیاب گلوله ای کم انرژی ریسک آلودگی با گلوله ها و مواد کانتینر (محفظه) به طور قابل توجهی کاهش می یابد. روش پردازش مکانیکی بسیار انعطاف پذیر نیز بوده و از آن می توان برای بهره برداری از ذرات تقویت کننده متنوع در ماتریس های فلزی مختلف استفاده و در عین حال از واکنش های شیمیایی مخرب در سطح میانی یا واسط تقویت یا آرماتور/ ماتریس اجتناب نمود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.