

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر Be و Li بر ساختار آلیاژ

محل انتشار:

پنجمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کوروش تعویقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد، دانشکده مهندسی متالورژی و مواد د

مسعود امامی - استاد، دانشکده مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه تهران

علیرضا امامی - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک و هوا-فضا دان

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی تاثیر دو عنصر قلیایی خاکی بر ریز ساختار و درشت ساختار آلیاژ (Al-10Mg) A520 صورت گرفته است. بدین منظور از آمیزان Al-5%Be و لیتیم به صورت خالص استفاده گردید. محدوده مقادیر مورد استفاده برای بررسی اثر عنصر Be و (0.01 و 0.05 و 0.1 و 0.3 و 0.5 و 0.7 و 1.2 درصد) بوده است. ریز ساختار نمونه ها همراه با آنالیز فازهای متشکله به وسیله میکروسکوپ الکترونی و نوری مورد بررسی قرار گرفت و آنالیز تصویری ساختارهای بدست آمده نیز مطالعه شد تا شرایط بهینه حاصل گردید. نتایج حاصله حاکی از آن بوده، که بیشترین ریز دانگی با افزودن جداگانه هر یک از این عناصر به مقدار Li%0.5 و Be%0.1 اتفاق می افتد.

کلمات کلیدی:

آلیاژ Al-10Mg، عناصر بهساز، ریز ساختار، اندازه دانه، ترکیبات بین فلزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200903>

