

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط ریزساختار و خواص مکانیکی آلیاژ A319

محل انتشار:

پانزدهمین سمینار جامع ریخته گران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرزاد خمامی زاده - استادیار - دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف

پانته آ سپهر بند - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف

الناز تمجید شبستری - دانشجوی کارشناسی - دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف

ناهید یزدانی - دانشجوی کارشناسی - دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر سرعت سرد شدن بر ریز ساختار و در نهایت تاثیر آن بر خواص مکانیکی آلیاژ A319 آلومینیوم مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج به دست آمده نشان می دهند که تغییرات استحکام کششی با DAS بصورت خطی بوده و با افت سرعت سرد شدن، استحکام کششی کم می شود. همچنین با افزایش میزان کرویت فازهای سیلیسیمی، درصد ازدیاد طول و استحکام کششی افزایش یافته و سختی تقریباً بدون تغییر می ماند. وجود تخلخل بعنوان یک عامل مخرب در جهت تخریب خواص مکانیکی محسوب می شود و کلیه خواص مکانیکی با افزایش میزان تخلخل در آلیاژ کاهش می یابند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859636>

