

## عنوان مقاله:

تاثیر نرخ سرمایش و مقدار مس بر ریزساختار آلیاژ Zn-27%Al تحت ریخته گری تبریدی

## محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی متالورژی و مواد، دوره 28، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رحیم اعرابی جشوفانی - دانشجوی دکتری مهندسی مواد، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی مواد، دانشگاه تربیت مدرس

حمید پیرنجم الدین - دانشآموخته کارشناسی ارشد مهندسی مواد، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی مواد، دانشگاه تربیت مدرس

حسن قهوه چیان - کارشناسی ارشد مهندسی مواد، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی مواد، دانشگاه تربیت مدرس

حمیدرضا شاهرودی - دانشیار، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی مواد، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر نرخ سرمایش و مقدار مس بر ریزساختار آلیاژ Zn-27%Al با استفاده از ریخته گری تبریدی در قالب ماسه ای بررسی شد. بررسی های ریزساختاری نشان داد که با کاهش نرخ سرمایش، فاصله بازوهای دندریتی و درصد فازهای بین دندریتی افزایش یافت. همچنین افزودن مس به میزان 1 درصد وزنی تغییر قابل توجهی در ساختار ایجاد نکرد در حالیکه افزودن مقادیر 2 و 4 درصد وزنی منجر بهاز حالت نیمه ورقه ای به کروی شکل تغییر کرد.

## کلمات کلیدی:

ریخته گری تبریدی، آلیاژ ZA27، ریزساختار، نرخ سرمایش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/720984>

