

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر درصدهای مختلف جوانه زا بر ساختار ریختگی چدن خاکستری

## محل انتشار:

پانزدهمین سمینار جامع ریخته گران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

کاوته عدالتی - گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشکده فنی دانشگاه تهران

فرشاد اخلاقی - گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشکده فنی دانشگاه تهران

محمود نیلی احمدآبادی - گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشکده فنی دانشگاه تهران

امیر رضا پلاسید - گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشکده فنی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر درصدهای مختلف جوانه زا (صفر تا 0/6 درصد) بر منحنی های سرد شدن، ریز ساختار و خواص چدن خاکستری بررسی شده است. مشاهده شده است که با عملیات جوانه زنی (در مقایسه با چدن پایه که بدون جوانه زنی ریخته گری شده است) و همچنین با افزایش درصد جوانه زا دمای یوتکتیک، درصد گرافیت های نوع A، طول لایه های گرافیت و تعداد سلول های یوتکتیک بر واحد سطح افزایش می یابد و دمای تشکیل آستنیت، تحت تبرید، عمق تبرید و دانسیته چدن کاهش می یابد. سختی چدن با افزایش درصد جوانه زا تا 0/3 درصد افزایش و با افزایش بیشتر درصد جوانه زا کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859621>

