

## عنوان مقاله:

بهبود ساختار هدفیلد با استفاده از تغییر ترکیب محلول کوئنچ

## محل انتشار:

سمپوزیوم فولاد 1389 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ایمان ابراهیمی - مدرس دانشگاه علمی کاربردی فذا

ناصر ورهرام - دانشیار دانشگاه صنعتی شریف

نجم الدین عرب - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

پیمان عمرانیان محمدی - مدرس دانشگاه علمی کاربردی فذا

## خلاصه مقاله:

سرعت کوئنچ فاکتور بسیار مهمی بر خواص مکانیکی فولادهای آستنیتی هدفیلد است بطوری که در سرعت های کوئنچ پایین، خواص مکانیکی در مرکز مقاطع ضخیم افت کرده و این مسئله از مشکلات عمومی صنعت بوده و گاهی منجر به محدودیت در ضخامت قطعات فولادی هدفیلد می گردد. علاوه بر این، وجود کربن زیاد در این فولادها، باعث تشکیل کاربید نامطلوب شده و کنترل درصد کربن در کوره های قوس الکتریکی بسیار دشوار است. در کار حاضر تلاش شده تا با تغییر ترکیب محلول کوئنچ با استفاده از افزایش 1/5 و 3 درصدی نمک به آب، شدت سردکنندگی آن را افزایش داده و با کنترل مقدار کاربید، خواص مکانیکی مطلوبی از جمله چقرمگی و مقاومت به ضربه بالا حاصل گردد.

## کلمات کلیدی:

فولاد آستنیتی هدفیلد، حمام کوئنچ، کاربید، خواص مکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157122>

