

## عنوان مقاله:

آیا اندیس پفکی شدن می تواند معیاری برای نمایش پفکی شدن سر باره های فولادی باشد؟

## محل انتشار:

پنجمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سيما امين الرعايا يمینی - شهرک عملی و تحقیقاتی اصفهان

حسین ادريس - دانشگاه صنعتی اصفهان

حمید مهدوی - شهرک عملی و تحقیقاتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مسائل در کارکرد کوره های قوس الکتریک و کنورتورها ، پفکی شدن سر باره می باشد . کاهش مصرف انرژی الکتروود و نسوز، افزایش راندمان تولید، بهره انتقال حرارت، کاهش زمان ذوب و گازهای محلول در فولاد، کاهش مقدار سر باره تولیدی و FeO موجود در سر باره، حفاظت پانلهای خنک کننده کوره و کاهش الودگی صوتی از مزایای ایجاد سر باره پفکی در کوره های قوس الکتریک محسوب می شود تلاشهای فراوانی جهت معرفی معیاری برای نمایش پفکی شدن سر باره انجام شده است نتایج این تلاشها معرفی پارامتری به نام اندیس پفکی شدن بوده است دراین تحقیق شرایط پفکی شدن در کوره های قوس الکتریک 200 تنی در شرایط صنعتی بررسی شده است و از معیارهای متفاوتی برای نمایش بهترین شرایط سر باره پفکی دراین کوره ها استفاده شده است و مناسبترین درصد FeO موجود در سر باره و بازیسیته ان به دست آمده است.

## کلمات کلیدی:

کوره قوس الکتریک، سر باره پفکی، انرژی، اندیس پفکی شدن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101727>

