

عنوان مقاله:

آشنایی با پوشش های سرامیکی محافظ حرارت و روشهای اعمال

محل انتشار:

فصلنامه سرامیک ایران، دوره 2، شماره 1 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حمیدرضا زرگر
حسین سرپولکی
حمیدرضا رضایی

خلاصه مقاله:

پوششهای محافظ حرارت (TBC) [1] نقش مهمی در حفاظت اجزای ماشینهایی که در دمای بالا کار می کنند، مانند موتورهای مصرفی در صنایع هوافضا و توربین های گازی، ایفا می کنند. با استفاده از این پوشش ها به علت هدایت حرارتی بسیار کم و قابلیت تحمل شیب های حرارتی، امکان افزایش دمای کاری توربین و به دنبال آن افزایش بازده ایجاد می شود. در این مقاله نقش مهم این پوششها در افزایش بازده موتور های دیزل و توربین های گازی و همچنین موادی که به عنوان پوشش محافظ حرارت به کار میروند و نیز روشهای اعمال آنها مورد بررسی قرار گرفته است. [1] Thermal Barrier Coatings

کلمات کلیدی:

پوشش، سرامیک، هوافضا، توربین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1279927>

