

عنوان مقاله:

اعمال پوشش سد حرارتی نانوساختار به روش SPPS

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی صداقت آهنگری حسین زاده - عضو هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی

امیرحسین تقدسی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

پوششهای سد حرارتی به صورت وسیع در توربینهای گازی برای عایق کردن قطعات توربین، از گاز داغ استفاده می شود. برای لایه نشانی نانو پوششهای بکار رفته در تجهیزات نیروگاهی، بخصوص پوششهای مقاوم به سایش و پوششهای سدحرارتی، بیشتر از روش پاشش پلاسما و EBPVD استفاده میشود. در حالیکه لایه نشانی نانو پوششهای TBC به روشهای SPPS، SCP و EB-PVD مطرح شده است. در این مقاله پساز بررسی مکانیزم های زوال پوشش های سد حرارتی به تاثیر نانوساختارسازی بر بهبود خواص پوششهای سد حرارتی پرداخته می شود. در نهایت پوششهای نانو ساختار حاصل از روش SPPS با پوششهای پاشش پلاسمایی معمولی مقایسه میشوند

کلمات کلیدی:

پوشش سد حرارتی، SPPS، TBC، پاشش پلاسمایی محلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557710>

