

عنوان مقاله:

بررسی پوشش های سد حرارتی نانوساختار زیرکونیای پایدار شده با ایتریا، مطالعه مروری

محل انتشار:

سومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی، پتروشیمی و نانو ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد حسن زاده سلوبی - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی متالوژی و مواد دانشگاه تهران

یوسف علی زاد فرزین - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی متالوژی و مواد دانشگاه تهران

احسان حسین خان نژاد - کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مواد و متالوژی دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

برای چند سال است که پوششهای سد حرارتی نانوساختار به دلیل هدایت حرارتی کم، ضریب انبساط حرارتی بالا و خواص مکانیکی عالی به عنوان یک زمینه تحقیقاتی مهم مطرح شده و مورد بررسی قرار میگیرند. خواص بهبود یافته این پوششها به واسطه بهبود ساختار حاصل شده است. میکروساختار و خواص پوششهای پاشش پلاسمایی به پارامترهای فرآیندی متفاوتی مرتبط میباشند و به صورت قابل توجهی وابسته به ویژگیهای پودر تزریق شده هستند. در این پژوهش ضمن بررسی خصوصیات مثبت پوششهای نانوساختار، به بررسی برخی از مهمترین خواص گزارش شده در مورد پوششهای سد حرارتی نانوساختار زیرکونیای پایدار شده با ایتریا پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

پوشش های سد حرارتی نانوساختار، زیرکونیای پایدار شده با ایتریا، خواص مکانیکی، خواص حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490957>

