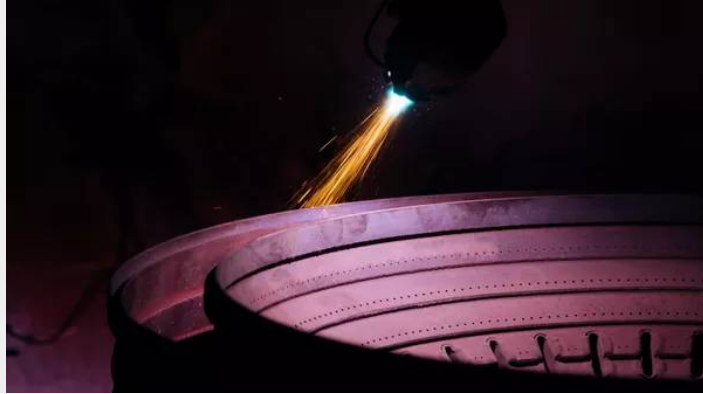


ساخت پوشش محافظ تجهیزات در روسیه

۶ اردیبهشت ۱۴۰۳



دانشمندان دانشگاه روستوف، یک پوشش منحصر بفرد به منظور تقویت تجهیزات در برابر سایش و مقاومت در برابر حرارت تولید کرده‌اند که باعث می‌شود عمر عملیاتی آن‌ها در محیط‌های خشک تا ده برابر و در محیط‌های روغنی تا چهل برابر افزایش یابد. نحوه تولید این مواد کاملاً مبتکرانه است و برای تولید آن از یک میدان صوتی پیچیده و یک میدان الکتریکی، جهت آرایش دلخواه مولکول‌های تنگستن و کبالت استفاده می‌شود. ماده تولید شده بدین شیوه، دارای چسبندگی صد درصدی و مقاومت بالا به علت شکل نگرفتن شبکه کریستالی در بافت ماده است. تیغه‌های برش فولادی که بدین شیوه و به شکل آزمایشی برای شرکت اورال تهیه شده است، بطور میانگین عمر هفت برابری را نشان می‌دهد. درخواست‌های همکاری برای این پوشش بالا است و

مذاکره برای امضای قرارداد با شرکت‌های مطرح روسیه از جمله مجتمع نفت و گاز روسیه در جریان است.