

عنوان مقاله:

بررسی مرفولوژی میکروساختارو ثبات در برابر عوامل جوی تورهای استتار رسانا با پوشش الکترولس نیکل - فسفر

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابزدیار ابراهیمی - کارشناس ارشد

عباس بشارتی سیدانی - استادیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله پوشش دهی تورهای پلی استر با پوشش های الکترولس نیکل - فسفر به منظور تولید تورهای رسانا با قابلیت کاربرد در استتار راداری ادوات نظامی مورد بررسی قرار گرفت مقاومت سطحی مورفولوژی چسبندگی لایه فلز به سطح ترکیب شیمیایی و پایداری در برابر عوامل جوی ثبات در برابر شستشو و نور خورشید پوشش ارزیابی شد با انجام پوشش دهی مقاومت سطحی تور به 7/6 اهم بر سانتیمتر مربع کاهش یافت بررسی مورفولوژی پوشش و چسبندگی لایه فلز به سطح تور توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی نشان داد که ذرات نیکل بطور یکنواخت و به شکل ساختارهای گل کلمی روی سطح تور پوشش داده شده اند بررسی میکروساختار پوشش توسط توزیع انرژی طیفی اشعه ایکس حضور نیکل در ساختار پوشش را اثبات نمود و درصد نیکل پوشش را 75/48 درصد ارزیابی شد نتایج بررسی ثبات های شستشویی و نوری تورهای پوشش دهی شده نشان داد که پوشش انجام شده ثبات های بالایی را در برابر شستشو و نور دارد نتایج بدست آمده نشان داد تور پوشش دهی شده علاوه بر رسانایی بالا دارای مزایایی چون پوششی یکنواخت و پایداری در برابر عوامل جوی می باشد

کلمات کلیدی:

پوشش های الکترولس، تورهای استتار، الیاف رسانا، مورفولوژی سطح، میکروساختار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229636>

