

۱- عنوان توانمندی: انجام پوشش‌دهی به روش PVD

۲- نوع توانمندی

■ فناوری ■ محصول □ خدمات آزمایشگاهی ■ خدمات تخصصی ■ خدمات مشاوره‌ای و آموزشی □ سایر

۳- تصاویر مرتبط با توانمندی



دستگاه لایه نشانی PVD آزمایشگاهی با قابلیت کنترل دقیق پارامترهای پوشش‌دهی، برای نمونه‌ی حداکثر قطر ۴ اینچ.

۴- معرفی و شرح مختصر توانمندی

قابلیت پوشش‌دهی مواد فلزی، غیرفلزی و نیمه هادی به صورت خالص و ترکیبی با استفاده از روش‌های پوشش‌دهی تبخیری، اسپاترینگ و پرتو الکترونی. قابلیت تمیزکاری زیرلایه با استفاده از پلاسما. قابلیت اعمال پوشش‌های مختلف با ضخامت‌های مختلف از ابعاد نانومتری تا میکرومتری.

از جنبه‌های کاربردی و تجاری توانمندی می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

دستیابی به انواع پوشش‌های سخت و مقاوم به خوردگی در صنایع هوایی، فضایی، نیروگاهی، دریایی و ...، قابلیت اعمال پوشش‌های اپتیکی، قابلیت ساخت نیمه‌رساناها در صنایع الکترونیکی، قابلیت ساخت پوشش‌های جاذب نور خورشید و ساخت سلول‌های خورشیدی، اعمال انواع پوشش‌های جامد به عنوان روانکار.