

عنوان مقاله:

مروری بر روش های ایجاد پوشش های فلزی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی سراسری فناوریهای نوین در حوزه توسعه پایدار ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی رضایی - دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

امین بازیاری - دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

خلاصه مقاله:

پوشش دهی، به فرآیند پوشش دادن بر روی سطح اشیا گفته می شود. در بسیاری از موارد کاربرد آلیاژهای گران قیمت مقاوم در مقابل خوردگی عمل چندان صحیحی نیست، بلکه از لحاظ اقتصادی استفاده از فولادهای کم کربن ساده به دلیل قیمت پایین و قابلیت تغییرشکل آسان ارجحیت دارد. کاربرد پوشش ها معمولا به منظور اهداف متفاوتی از قبیل افزایش سختی، مقاومت سایشی، مقاومت خوردگی، هدایت حرارتیوالکتریکی، قابلیت انعکاس نور و رنگ است. در انتخاب ماده پوشش علاوه بر توجه به خواص مورد نظر در ارتباط با کاربردان باید عوامل اقتصادی هم مورد توجه قرار بگیرد. برای بهبود خواص و حفظ ویژگیها و خواص ماده، مواد را میپوشانیم. با استفاده از خواص مواد مختلف، میتوان قابلیت های جدیدی به محصول افزود و از آن به خوبی استفاده کرد. در صنعت پوشش دهی، توجه به خواص ازاهمیت زیادی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

خوردگی، پوشش دهی، ترسیب بخار شیمیایی، رسوب دهی فیزیکی بخار، پوشش فلزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1469977>

