

عنوان مقاله:

کارت های هوشمند پلیمری

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، دوره 2، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

سید حمید سلیمی

خلاصه مقاله:

امروزه، اکثر افراد همیشه با خود چندین نوع کارت مختلف از جمله کارت های اعتباری، کارت های شناسایی، کارت های مخصوص پرداخت پول بلیت درسامانه حمل و نقل عمومی (مترو) و غیره به همراه دارند. اگرچه تاکنون تنها از انواع مختلف پلاستیک ها برای تولید بدنه کارت استفاده شده است، ولی فرایندهای تولید بسیار متنوع است. عموماً تصور می شود که تولید بدنه کارت، فرایندی غیر پیچیده با یک فناوری ساده است که اساساً شامل چسباندن چند تکه فویل پلاستیکی به یکدیگر است هرچند، این تصور اشتباه است و تولید کارت شامل مراحل پیچیده و نیازمند تسلط کامل بر فرایندهای شیمیایی به ویژه در زمینه مواد پلاستیکی و جوهر است. در این مقاله، پس از ذکر مقدمه تاریخی کوتاه در زمینه چگونگی اختراع و گسترش کارت های هوشمند، فرایندهای مختلف در زمینه تولید بدنه کارت به اختصار تشریح خواهد شد. افزون بر آن، فرایندهای مختلف چاپ بر روی بدنه کارت مورد بررسی قرار خواهد گرفت و در این میان دو فرایند مهم تر یعنی چاپ افست و اسکرین با جزئیات بیشتری بررسی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

کارت هوشمند کارت غیر تماسی کارت با دورابط بدنه پلاستیکی کارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1962084>

