

P: ۱۱۴۷ بهینه سازی پارامترهای دستگاه پلاسمای کانونی با استفاده از نرم

افزار MINITAB

چکیده :

در این مقاله روشی جدید جهت بدست آوردن پارامترهای بهینه دستگاه پلاسمای کانونی UIPF۱ با استفاده از نرم افزار MINITAB پیشنهاد شده است. با استفاده از نرم افزار پس از ۲۵ بار آزمایش رابطه بهینه بین فشار و ولتاژ دستگاه استخراج گردید. مقایسه نتایج تجربی به دست آمده از گاز آرگون در ولتاژهای ۳۰-۱۸ کیلو ولت و فشارهای ۲-۰/۱ میلی بار با نتایج خروجی نرم افزار مذکور نشان دهنده کارایی این روش در سریع تر یافتن و گاهی پیش بینی پارامترهای بهینه دستگاه می باشد.

کلید واژه: دستگاه پلاسمای کانونی، همجوشی، نرم افزار MINITAB، پینچ، ولتاژ بهینه