

مشخصات فنی:

۱. لامپ هیدروژن و منبع تغذیه ولتاژ بالای مخصوص لامپ
۲. طیف سنج
۳. منشور فیلینت

محدوده های آزمایش:

الکترون ها در اتم مقیدند، چنانچه اتم را برانگیخته کنیم الکترون از تراز پایه (n) به تراز بالاتر (m) رفته و در بازگشت به تراز پایه فوتون گسیل می کند. طول موج فوتون گسیل شده از رابطه زیر بدست می آید:

$$\frac{1}{\lambda} = R_H \left(\frac{1}{m^2} - \frac{1}{n^2} \right)$$

در این رابطه R_H ثابت ریذبرگ است.

ثابت ریذبرگ، یکی از ثوابت مهم در فیزیک مدرن و فیزیک هسته ای می باشد. با استفاده از این مجموعه می توان ثابت ریذبرگ را بدست آورد.

نگهداری و تعمیر:

۱. آب و مواد مرطوب روی دستگاه ریخته نشود.
۲. به دستگاه ضربه زده نشود.
۳. از تغییر ناگهانی ولتاژ پرهیز شود.
۴. حتما قطعات اپتیکی را با استفاده از دستمال های مخصوص پاک نمایید.
۵. در محل آزمایش میدان مغناطیسی الکتریکی قوی وجود نداشته باشد.
۶. ابتدا پیچ ولتاژ را ببندید و سپس کلید ON/OFF را بزنید.
۷. جهت تعویض لامپ ابتدا منبع را خاموش نمایید.

شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش:

خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر بمدت یک سال میباشد، و خدمات پس از فروش بمدت ۱۰ سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.

ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست:

۱. صدمات و ضایعات ناشی از ضربه، سقوط، حمل و نقل، تماس یا نفوذ آب و موادشیمیایی، آتش یا حرارت زیاد، گرد و غبار شدید، نوسانات برق، رعد و برق و حوادث طبیعی

مجموعه آزمایش تحقیق و بررسی ثابت ریپرگ

۲. استفاده غلط از دستگاه یا مواردی خارج از سازگاری و استانداردهای تعیین شده برای دستگاه یا عمل نکردن به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه.
۳. صدمات و خرابی‌های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاه‌ها، تجهیزات و لوازم جانبی غیر سازگار یا معیوب
۴. دستگاه‌هایی که دستکاری شده یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت پویا فرآزما تعمیر شود.

شرایط محیطی نصب و راه‌اندازی به شرح ذیل می‌باشد:

- ۱- کنتور برق تک فاز ۱۰ آمپر
- ۲- محدوده دمایی بین ۴۵ تا ۰ درجه سانتیگراد
- ۳- محدوده رطوبتی قابل تحمل برای دستگاه ۶۰٪ - ۱۰٪