

مشخصات فنی:

۱. منبع تغذیه DC ولتاژ بالا
۲. لیزر
۳. سلول کر
۴. آنالیزور مدرج ۲ عدد
۵. جک آزمایشگاهی ۳ عدد
۶. سیم های ولتاژ بالا
۷. صفحه تصویر ۱ عدد

محدوده های آزمایش:

در آزمایشگاه اپتیک یکی از آزمایشهای مهم بررسی قطبش نور در محیط مایع تحت تاثیر میدان الکتریکی خارجی می باشد. بوسیله این ست آزمایشگاهی میتوانیم قانون کر را مورد بررسی قرار دهیم.

نگهداری و تعمیر:

۱. از کار در مکان هایی که نوسانات برق وجود دارد به شدت پرهیزید.
۲. آب و مواد مرطوب روی دستگاه ریخته نشود.
۳. سلول کر حاوی نیتروبنزن می باشد که ماده ای سمس است. از ضربه زدن به آن پرهیزید و پس از آزمایش در محیط مناسبی قرار دهید.
۴. منبع تغذیه با ولتاژ کم روشن شود.
۵. پس از اتمام کار کلید دستگاه را بر روی OFF قرار داده و کابل برق را قطع 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
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 خرابی های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاهها، تجهیزات و لوازم جانبی غیر سازگار یا معیوب

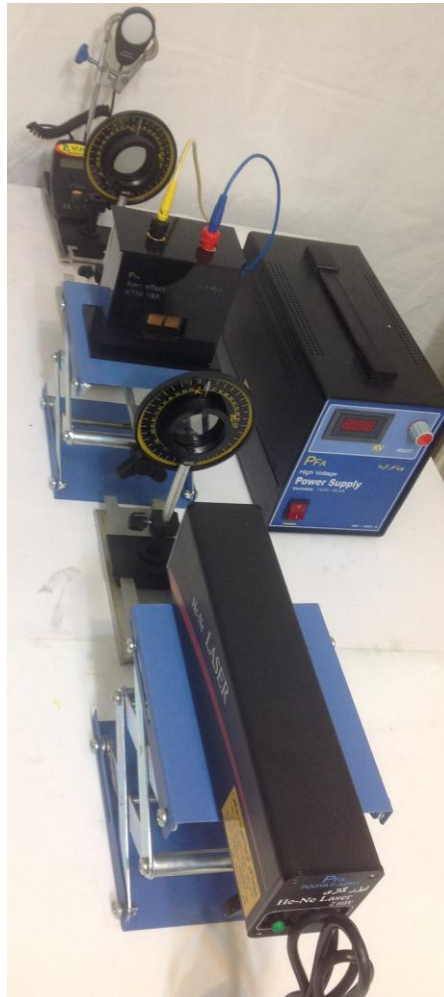
۴. دستگاه‌هایی که دستکاری شده یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت پویا فرآزما تعمیر شود.

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٪

آزمون تحویل دهی:

۱. مجموعه را بصورت شکل زیر بر روی میز سنگین آزمایشگاهی بچینید.



۲. سلول کر را بوسیله سیم‌های رابط به منبع تغذیه وصل نمایید.
۳. لیزر را بر روی جک‌گذارده و تنظیم نمایید که نور لیزر از میان الکترودهای سلول کر عبور نماید.
۴. آنالیزور و پلاریزور را بگونه تنظیم نمایید که شدت نور عبوری به حداقل برسد.

۵. منبع تغذیه را به برق شهر وصل کنید.
۶. ولتاژ را به آرامی تغییر دهید تا بر روی صفحه تصویر روشنی ایجاد شود.
۷. ولتاژ را یادداشت نمایید.
۸. مجدداً پلاریزور را بچرخانید تا مجدداً شدت نور عبوری به صفر برسد.
۹. میزان چرخش پلاریزور برای محو شدن نور یادداشت نمایید.
۱۰. به تغییر ولتاژ را ادامه دهید و این روند را تکرار کنید تا چند نقطه بدست بیاید.
۱۱. سپس نمودار میزان چرخش قطبش نور بر حسب ولتاژ اعمالی را رسم نمایید.

