

دستورالعمل فنی فتومتر^۱

کلیات

فتومتری به معنی اندازه‌گیری شدت نور در طیفی خاص از طول موج‌ها است که با کمک فیلتر طول موج مورد نظر انتخاب و جدا می‌گردد.

چگونگی کاربری

مطابق با مندرجات کتابچه راهنمای کارخانه سازنده تجهیز به کار گرفته می‌شود.

نحوه نگهداری

- به هیچ وجه از الکل و محلول‌های حاوی الکل برای تمیز کردن صفحه نمایش استفاده نگردد چون باعث آسیب آن می‌گردد.
- دستگاه را با پاک‌کننده (دترژانت) ملایم تمیز کنید (مقدار کم ایزوپروپانول به عنوان ضدعفونی‌کننده دستگاه به جز قسمت نمایش بسیار مناسب است).
- حامل کووت را در آب گرم و محلول شست‌و‌شو دهنده شسته شود.
- سرویس دستگاه سالانه توسط سرویس‌کار انجام می‌شود.

کنترل کیفیت

- کنترل کیفیت ابزار با استفاده از محلول‌های تجاری یا ساخته شده در آزمایشگاه به صورت زیر انجام می‌گیرد:
- کنترل خطی بودن با استفاده از رقت‌های مختلف در طول موج 340 نانومتر صورت می‌گیرد (روش انجام کار در دستورالعمل فنی اسپکتروفتومتر بیان شده است).
- کنترل رانش فتومتری به کمک سیان متهموگلوبین و خوانش جذب نوری هر 15 دقیقه به مدت یک ساعت مشابه اسپکتروفتومتر
- بررسی انوار ناخواسته
- شرکت در برنامه کنترل خارجی کیفیت
- بررسی صحت فتومتری و طول موج توسط شرکت پشتیبان

ایمنی

- قبل از باز کردن و تعمیر حتما سیم فتومتر از پریز برق بیرون آورده شود.
- باید هنگام کار با مواد شیمیایی خطرناک تمامی موارد ایمنی رعایت گردد.

^۱ فرهنگستان زبان و ادب فارسی واژه نورسنج را جایگزین واژه فتومتر نموده است.