



آزمایشگاه کالیبراسیون



کارل فیشر و انواع تیتراتورها :

کالیبراسیون حجم بورت و ۲ مرحله کالیبراسیون حجم بورت و کالیبراسیون با ماده مرجع گواهی شده می باشد. کالیبراسیون حجم به روش وزن سنجی و کالیبراسیون با ماده مرجع مناسب با نوع الکترود دستگاه و متند مورد استفاده مراکز انجام می گردد. بوسیله کالیبراسیون با مواد مرجع پاسخ کلی دستگاه بررسی و اختصار دستگاه خوب وجود خرابی الکترونیکی در ساختار دستگاه کنترل و گزارش می گردد.



کالیبراسیون ظروف حجمی :

ظرف حجمی (بورت، سپلیر، بالن ژروه، بیبیت مدرج و جباب دار، استوانه مدرج، ...) برای اندازه گیری مقدار میکی از جم مایعات به کار برده می شوند. این ظروف حجم را به روش تدبیه ای یا مقدار متوافق اندازه گیری می کنند. کالیبراسیون ظروف حجمی بر طبق استانداردهای ملی و بین المللی در شرایط محیطی خاص در آزمایشگاه قابل انجام می باشد.



ترازو :

کالیبراسیون ترازو ها بر طبق استاندارد ملی انجام می گردد. وزنهای مناسب جهت کالیبراسیون با توجه به استاندارد بین المللی OIML R111 تعیین و مورد استفاده می گیرند.



کروماتوگرافی گازی:

کالیبراسیون دستگاه کروماتوگرافی گازی شامل دو بخش فیزیکی و شیمیابی می باشد. در بخش فیزیکی پارامترهای از جمله میزان جریان فاز اختزک، نسبت جریان Split، دمای اینلت، دمای آون و میزان جریان کارهای دنکتور FID شامل هوا، هیدروژن و make up با استفاده از اجتیزیات مناسب اندازه گیری می شوند. در بخش شیمیابی کالیبراسیون با استفاده از ماده مرجع گواهی شده انجام و خطی بودن پاسخ دنکتور و تکرار پذیری زمان بازداری بررسی می گردد.



کروماتوگرافی یونی:

کالیبراسیون دستگاه کروماتوگرافی یونی شامل اندازه گیری میزان جریان فاز، تحرک، فشار سیستم، صحت و پایداری دهای آون و دمای دنکتور هدایت سنجی و همچنین کنترل تکرار پذیری دستگاه با محلولهای مرجع گواهی شده و کنترل صحت دنکتور هدایت سنجی می باشد.



تهران، خیابان شیخ بهایی جنوبی، بلوار آزادگان، بخش خیابان بیستم (ابظی)، پلاک ۱۱

کد پستی: ۱۴۳۷۶۴۵۶۱۱ | تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۳۶۷۵۷ | فکس: ۰۲۱-۸۸۰۳۶۷۵۷ | info@arapajouh.ir | www.arapajouh.ir

مقدمه

با گسترش دنیا رقابت، کیفیت تنها زبانی است که می شود با آن در بازارهای جهانی سخن کفت. بدینه است که این دستگاه روش اندازه گیری کمیتهای کوئنکو و در نهاده وسعتر کالیبراسیون دستگاهها را به این هدف می باند. هر دستگاه و پیچهای فنی و پیچهای اندازه شناسنی خود را دارد. بازوهه به اینکه دستگای به کیفیت برتر از طریق انجام آزمونها و اندازه گیری های مفمن ارزیابی می کردد. این بحث مطرح می شود که اندازه گیری مفمن چگونه می باشد؟ آیا تو بودن چیزی را با استفاده از تکوپریزی جدید دستگاه، می تواند منزه به اندازه گیری مفمن شود؟ پاسخ اینست که تنها کالیبراسیون صحیح و دوره ای، به تابع خروجی دستگاه کیفیت می بخشد. با انجام کالیبراسیون به دنبال یافتن و پیچهای اندازه شناختی دستگاه هستیم تا در صورت نیاز املاحت لازم را انجام دهیم.

PH

کالیبراسیون این تجهیز طبق استاندارد های بین المللی و ملی شامل کنترل الکترود با محلولهای مرتع کواهی شده در ۳ نقطه، کنترل بورد الکترونیکی دستگاه با استفاده از سیمولاتور مرتع و نیز کنترل سنسور دمایی الکترود در محیط دمایی کالیبره شده می باشدند.



دستگاه هدایت سنج

کالیبراسیون این تجهیز طبق استاندارد های بین المللی شامل کنترل الکترود با محلولهای مرتع کواهی شده، کنترل بورد الکترونیکی دستگاه با استفاده از سیمولاتور مرتع و نیز کنترل سنسور دمایی الکترود در محیط دمایی کالیبره شده می باشد.



محیط های دمایی:

کالیبراسیون محیط های دمایی با توجه به حجم و نوع کاربرد بر طبق استاندارد های بین المللی و ملی انجام می گردد. نقاط کالیبراسیون مورد نظر چه کنترل دما در یک محیط دمایی با توجه به حجم و با طبق نظر مشتری با استفاده از تجهیزات دقیق و کالیبره شده انجام و پارامترهای نایابداری، میزان غیریکنواختی دما و کرادیان دمایی کزارش می گردد.



اسپکتروفوتومتر UV-Vis

کالیبراسیون تجهیز اسپکتروفوتومتر شامل کنترل صحت قرانست دستگاه در ۱۱ طول موج کنترل جذب در ۹ طول موج در نواس مرئی و فرابنفش می باشد. کوونتهای استاندارد کالیبراسیون از مرکز معنیر اروپایی تهیه شده و دارای کواهی کالیبراسیون می باشند.



دستگاه آنالیز پایداری روغن (رنسیمت):

دستگاه رنسیمت چه آنالیز پایداری روغن در برابر اکسیداسیون، طراحی و ساخته شده است. پارامترهای مختلفی بر روی صحت و دقت عملکرد دستگاه تاثیر دارند که به همه آنها در بحث کالیبراسیون توجه شده است. پارامترهای کالیبراسیون در یک دستگاه رنسیمت شامل اندازه گیری میزان جریان هوای سل نمونه، کنترل دمای سل ها، تعیین مقدار تصحیح دمایی (AT) و همچنین صحت دنکتور هدایت سنجی دستگاه می باشند.



ISO/IEC 17025

شرکت آراکوش پژوهه موقیع به استقرار استاندارد ISO/IEC 17025 در آزمایشگاه و دریافت تأییدیه از سازمان ملی تایید ملکیت ایران برای کالیبراسیون تجهیزات از قبیل کرومتوگرافی کاری (GC)، کرومتوگرافی یووی (IC)، تیتراتورهای پتانسیومتری، کارل فیشر، هدایت سنج اندواع محیطی های، اسپکتروفوتومتر UV-Vis، متن، رنسیمت، ترازو و ظرف جمی، گردیده است.. در این آزمایشگاه علاوه بر انجام کالیبراسیون های دقیق و مدقق بروت کنترل مور به منظور کنترل نظایر مور به بین المللی، از مواد مرتع کواهی شده یووهای متخصص این آزمایشگاه تابع استفاده می گردد. نیروهای متخصص این آزمایشگاه با تجربه بسیار زیاد در زمینه کالیبراسیون تجهیزات و گذاندن دوره های آموزش مورود به این داخل و خارج از کشور آماده این خدمات کالیبراسیون و همچنین آموزش روشهای کار با تجهیزات آزمایشگاهی می باشند.



در ادامه تجهیزات تایید صلاحیت شده در دامنه کاری این آزمایشگاه به حضور معرفی می گردد:

- کالیبراسیون در محل آزمایشگاه مشترکی
- کالیبراسیون در آزمایشگاه آراکوش پژوهه
- اماکن بازدید از آزمایشگاه و مشاهده حضور انجام کالیبراسیون

آموزش روش های کنترل میانی و کالیبراسیون به منظور اطمینان مشتریان از صحت انجام فرآیند کالیبراسیون

اصول کالیبراسیون و پارامترهای مور در عدم ظرفیت

امکان تقطیع، تعییر و یا تعویض قطعات تاثیرگذار و عوامل ایجاد کننده خط در نتایج آزمون توسط واحد سروپس

شرکت به منظور مرتفع جویی در زمان و هزینه های مشتریان

