

کالیبره کردن میدان مغناطیسی بر حسب ولتاژ منبع تغذیه

برای شروع به کار مغناطومتر اجرای این کالیبراسیون الزامی است. این کالیبراسیون فقط یک بار بر روی الکترومگنت انجام می‌شود و اگر به هر دلیل پیچ‌های ثابت نیاز به تعویض داشته باشد این مرحله باید مجدداً تکرار شود. برای اجرای این کالیبراسیون بعد از انجام مراحل روشن کردن سیستم وارد نرم افزار MDK6 می‌شویم و نرم افزار را با انتخاب activate در منوی File فعال می‌کنیم. سپس به منوی Tool رفته و مورد Field voltage را انتخاب می‌کنیم در این صورت نرم افزار میدان مورد نظر برای کالیبراسیون را سؤال می‌کند. بهتر است حداکثر مورد نظر در اندازه‌گیری‌هایتان را وارد نمایید (حداکثر ۱۵۰۰ درسته) حدود نیم ساعت انجام کالیبراسیون به طول می‌انجامد و با تکمیل منحنی کالیبراسیون به پایان می‌رسد.

– کالیبره کردن سیستم برداری با نوفه استاندارد

برای اندازه‌گیری مغناطش نمونه‌های مغناطیسی لازم است که سیستم قبلاً توسط یک نمونه استاندارد با مغناطش کاملاً مشخص کالیبره گردد. برای کالیبراسیون دو نمونه بالک و پودر در جعبه ابزار موجود می‌باشد.

برای انجام کالیبراسیون باید ابتدا نمونه استاندارد بر روی پرپ قرار داده شده و روی ارتعاش ساز نصب شود (به قسمت آماده سازی نمونه مراجعه کنید). آنگاه با فعال کردن نرم افزار به منوی کالیبراسیون رفته و مورد تناسب با نمونه را انتخاب کنید. در شروع اجرا نرم افزار از مغناطش نمونه و میدان اشباع نمونه سؤال می‌کند که باید به صورت دقیقی به آن پاسخ دهید. انجام این مرحله برای هر نوع نمونه حدود ۲۰ دقیقه به طول می‌انجامد. باید توجه داشت که قبل از این مرحله باید ثبت نوفه زمینه حتماً انجام شده باشد.