

BİLİMSEL ANALİZ CİHAZLARI

MANYETİK DUYARLILIK TERAZİSİ

Manyetik güç ile maruz bırakılan alandaki yada materyal içindeki manyetizma yoğunluğuna neden olan oranın tespiti amacıyla geliştirilmiş Manyetik Duyarlılık cihazı üretiminde tek firmadır. Cihazın özellikleri patentlidir ve Sherwood'a aittir...

Kullanım alanları;

- o Manyetik duyarlılık ölçümleri,
- o İnorganik kimya çalışmaları,
- o Az bulunur elementlerin karakterize edilmesi,
- o Kristalleşme, kimyasal reaksiyonlar, oksidasyon gibi bir bileşim içindeki elektron konfigasyonunun ve manyetik özelliklerinin değişimini belirlemede

Cihazın yöntemi basittir; tüm materyaller kendi özelliklerine göre ferromagnetik, diamagnetik, paramagnetik olmak üzere 3 sınıfa ayrılır. Ferromagnetik maddeler serbest elektron içerirken diamagnetik ve paramagnetik materyallerin magnetik özellikleri ise ancak dıştan manyetik alana maruz bırakıldığında magnetik alan sağlarlar. Yöntem bu maddelerin manyetik alanlara uyguladıkları kuvvetin terazide (dengede) tutulması için uygulanacak kuvvetin ölçümüne dayanır.

Otomatik veya Manuel modellerine sahiptir;

Model MK1 Eğitim laboratuvarları için uygundur, az miktarda materyalle ölçüm yapılabilir ve maliyet açısından kazanç sağlar. Boş tüpün R0 ve numuneli tüpün R1 sonuçlarını dijital ekranda verir. Kullanımı kolaydır, katıların sıvıların ve gazların susseptibilite ölçümü yapılabilir, sonuçlar dijital göstergedan okunur, akış hücresi kullanılarak kimyasal reaksiyon sonucu susseptibilitedeki değişim dinamik olarak izlenebilir. (örn:redoks tepkimeleri)

Model AUTO Hassasiyetin ve dökümantasyonun önemli olduğu madde araştırma-geliştirme ve kalite kontrol ölçümleri için daha uygun bir modeldir. Mikroprosesör kontrollüdür, dijital göstergedeki ölçümler hesaplamaya gerek kalmadan direkt olarak hacim susseptibiliteye çevirebilir, numunenin ağırlığı ve uzunluğu membran klavyeden girilerek direkt kütle susseptibilite okunabilir. Cihaz tüp konulan kısım boş olduğunda otomatik sıfırlama yapar ve boş tüpün darası alınır, kullanıcı hesaplamasına gerek kalmadan sonuçlar okunur.

Daha fazla bilgi için www.sherwood-scientific.com sitesini ziyaret edebilirsiniz.

