

ESR 課題

- Q1. Mn 標準サンプル（固体）の測定で得られた分裂線について、なぜその本数になったかを説明しなさい。
- Q2. 硫酸銅五水和物（固体）の測定において、もし冷却か溶液状態で測定した場合、何本の分裂線が現れると予想されるか。理由を含めて説明しなさい。
- Q3. R-IM (置換基 R をもつイミノニトロキシド (IM) ラジカル) の溶液の測定で、得られたピークについて、なぜその分裂線の本数と相対強度比になったかを説明しなさい。なお、ラジカルの分子構造については現地で説明しています。