

Spinel Grubu

$$A^{2+}B^{3+}_2O_4$$

Spinel grubunun üyeleri, oksijen tabakaları arasındaki tetraeder ve oktaeder metal katyonları ile kübik sıkı paketlenmiş oksijenlerden oluşur. Üç ana spinel grubuna ait seri üçlü katyon cinsine göre tanımlanmaktadır. Spinel serisinde Al, manyetit serisinde Fe^{+3} ve kromit serisinde Cr'dur.

Tanımlama:

El Örneği: İzometrik. Spinel serisi: renk - spinel - yeşil, mavi, veya kırmızı; pleonast – yeşilimsiden mavimsi yeşile; Herkinit – koyu yeşil; Pikotit – yeşilimsi kahve-kahve; Gahnit – mavi-yeşil, sarı, veya kahverengi; Galaksit - kırmızı-kahverengi veya siyah.

İnce kesit: Tek nikol: Çok yüksek pozitif röliyef. İnce kesitteki rengini genellikle el örneği rengi takip eder.

Çift Nikol: İzotrop