

Chemia kwantowa B – zadania domowe

Zestaw 9.

Zadanie 1. Wyznaczyć termy atomowe odpowiadające konfiguracji atomu tytanu w stanie podstawowym (Ti: $[\text{Ar}]3d^24s^2$). Wskazać term podstawowy.

Zadanie 2. Wyznaczyć termy odpowiadające wzbudzonemu stanowi kationu Ti^+ : $[\text{Ar}]3d^24f^1$.

Wskazówka: Skorzystać z termów wyznaczonych w zadaniu 1.

Zadanie 3. Wyznaczyć **termy podstawowe** dla atomów kobaltu (Co: $[\text{Ar}]3d^74s^2$) i prazeodymu (Pr: $[\text{Xe}]4f^36s^2$).