



Katedra anorganické chemie společně s Katedrou fyzikální chemie,
Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci

a

Česká společnost chemická – olomoucká pobočka

Vás společně zvou na přednášku
pro odbornou veřejnost k řízení ke jmenování profesorem v oboru Anorganická chemie

Od komplexů přechodných kovů k molekulárním nanomagnetům

doc. Ing. Radovan Herchel, Ph.D.

(Katedra anorganické chemie PŘF UP v Olomouci)

Anotace: Přednáška se zaměří na výzkum jednomolekulových magnetů (SMM), což jsou jedno- nebo vícejaderné koordinační sloučeniny, které vykazují pomalou relaxaci magnetizace při nízkých teplotách, a chovají se tedy jako molekulární nanomagnety. Budou prezentovány poznatky pro koordinační sloučeniny vybraných přechodných kovů, přičemž budou diskutovány možnosti ovlivnění magnetické anizotropie pro koordinační geometrie s různými koordinačními čísly. Kromě toho bude pro různé molekulární systémy ilustrován vliv nekovalentních interakcí a semikoordinace na magnetickou anizotropii, tedy klíčový parametr jednomolekulových magnetů. Bude také demonstrováno využití teoretických výpočtů, pro zkoumání elektronické struktury a magnetických vlastností.

Přednáška se bude konat v úterý 18. 2. 2025 ve 13:30 v posluchárně 2.006, budova
PŘF UPOL, 17. listopadu 12, Olomouc.

Doc. Jan Petr, Ph.D.
předseda pobočky ČSCh

Prof. Libor Kvítek, CSc.,
Předseda hodnotící komise