

P O S U D E K
vedoucího diplomové práce

Bc. Lucie Králičková: Testování vybrané potenciometrické elektrody pro sledování zvoleného kovu ve vodných roztocích

Cílem práce Bc. Lucie Králičkové bylo zejména seznámit se v praxi s teoreticko-experimentálními podmínkami provádění potenciometrických měření na příkladu využití komerční měděné iontově selektivní elektrody (Cu-ISE) a dále provést otestování její funkce ve vodných roztocích za běžných podmínek.

Diplomantka se aktivně zhostila zadaného tématu, seznámila se s doporučenou literaturou, v poměrně krátké době absolvovala praktický zácvik a po té provedla úspěšně zadaná měření. Následně pak provedla i jejich vyhodnocení a interpretaci. Během práce byla komunikativní a řídila se doporučeními vedoucího a konzultanta diplomové práce. Výsledky její práce mají mj. význam, i v kontextu s tématy probíhajících nezávislých doktorandských studií. Pozoruhodné bylo například upřesnění pracovního rozsahu pH dané Cu-ISE na hodnoty spíše 4 až 7, oproti doporučení výrobce – pH 2 až 5.

Na základě uvedeného hodnotím celkově práci Bc. Lucie Králičkové na zadaném tématu známkou výborně a doporučuji její diplomovou práci k obhajobě.

V Praze dne 22. 5. 2015



Doc. Dr. Ing. Ladislav Novotný, DrSc.
vedoucí diplomové práce