

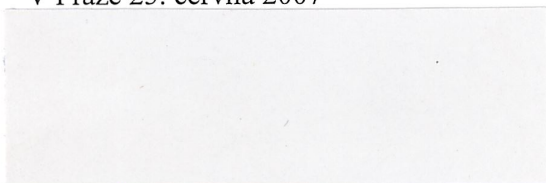
**Posudek školitele na bakalářskou práci pana Jiřího Míky, studenta bakalářského programu Chemie v přírodních vědách**

Úkolem pana Jiřího Míky bylo otestovat zcela novou variantu bezkontaktní impedanční detekce a její případné použití pro zjišťování vodivosti různých druhů vod. K tomuto účelu se seznámil se základními principy bezkontaktní detekce, které zpracoval v literárním úvodu své práce. V experimentální části pak svědomitě proměřil všechny potřebné parametry detektoru a použil ho pro stanovení vodivosti čtyř různých druhů vod. Získané výsledky porovnával s výsledky získanými klasickou kontaktní konduktometrií a rozdíly ve výsledcích řádně diskutoval. Nad rámec zadání bakalářské práce použil detektor ke stanovení obsahu neiontových rozpouštědel ve vodných roztocích.

Při řešení úkolu postupoval samostatně, jak experimentální práci, tak i zpracování výsledků zvládal bez problémů. Dosažené výsledky jsou dostatečně kvalitní, takže práce je velice dobrým odrazovým můstkem k dalšímu výzkumu. Lze na ni dobře navázat např. prací diplomovou.

Student Jiří Míka vypracoval bakalářskou práci, která, dle mého názoru, bohatě splňuje podmínky na bakalářské práce kladené a plně ji doporučuji k dalšímu řízení.

V Praze 25. června 2007



Prof. RNDr. František Opekar, CSc