

22

**Posudek školitele na bakalářskou práci slečny Michaely Fišarové, studentky bakalářského programu Klinická a toxikologická analýza**

Úkolem slečny Michaely Fišarové bylo praktické využití jednoduchého bezkontaktního impedančního detektoru pro rychlé stanovení složení binárních směsí organické rozpouštědlo – voda, event. pro stanovení relativní permitivity těchto směsí. Jednoduchost tohoto detektoru-testeru spočívá ve využití univerzálního integrovaného elektronického oscilátoru, jehož frekvenci určujícím prvkem je bezkontaktní detekční cela. Výstupní frekvenci oscilátoru lze korelovat s hodnotami sledovaných analytických parametrů.

Studentka při řešení úkolu postupovala samostatně, jak experimentální práci, tak i zpracování výsledků zvládala způsobem přiměřeným svým badatelským zkušenostem. Seznámila se s problematikou práce na experimentálním laboratorním zařízení a s počítačovými programy pro vyhodnocování a zobrazování experimentálních dat. Dosažené výsledky jsou dostatečně kvalitní a práce je dobrým základem pro případné publikování výsledků v odborném tisku.

Studentka Michaela Fišarová vypracovala bakalářskou práci, která, dle mého názoru, splňuje plně podmínky na bakalářské práce kladené, a proto ji doporučuji k dalšímu řízení.

V Praze 2. června 2008



Prof. RNDr. František Opekar, CSc