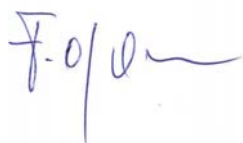


Posudek školitele na bakalářskou práci Terezy Kadlecové

Tereza Kadlecová v rámci své bakalářské práce vypracovala a otestovala jednoduchou a rychlou metodu pro stanovení obsahu ethanolu v automobilovém benzínu. Jde o problematiku velice aktuální, protože mísení paliv z obnovitelných zdrojů s palivy fosilními je již v praxi realizováno, nicméně její pozitivní význam pro životní prostředí a ekonomiku společnosti je stále často diskutován. Metoda je založena na bezkontaktní impedanční detekci využívající dvou typů detekčních nádobek. Parametry a vlastnosti detektoru ověřené na modelových vzorcích byly úspěšně aplikovány na vzorek reálného benzínu zakoupeného u benzínové pumpy. Obsah ethanolu v reálném vzorku stanovený testovanou metodou s různými detekčními celami byl v rámci experimentální chyby shodný či blízký obsahu zjištěného referenční metodou – plynovou chromatografií s hmotnostní detekcí. Výsledky již byly publikovány v odborném časopise (*Analytica Chimica Acta*).

Tereza Kadlecová pracovala na řešení bakalářského projektu pilně a svědomitě, iniciativně řešila vzniklé problémy, takže práce probíhala podle plánu. Prokázala schopnost pracovat s informacemi, manuální zručnost při provádění experimentů a schopnost získané výsledky zpracovat a hodnotit. Proto doporučuji předkládanou bakalářskou práci k obhajobě.

V Praze 23. srpna 2011



Prof. RNDr. František Opekar, CSc