

## **ANALÝZA KYSELINY VINNÉ A CITRONOVÉ KAPILÁRNÍ ZÓNOVOU ELEKTROFORÉZOU**

Pro elektroforetické separace v kapilárním formátu se velice často využívá spektrofotometrická detekce, která ovšem u látek bez chromoforů není dostatečně citlivá. Tématem předkládané diplomové práce bylo stanovení dvou organických kyselin s podobnými fyzikálně-chemickými vlastnostmi. Diplomantka se v souladu se zadáním práce zaměřila na hodnocení separací těchto látek s přímou a nepřímou detekcí, optimalizovala složení základního elektrolytu a hodnotila vlivy instrumentálních parametrů na separaci a dále nastínila možnosti on-line obohacení analyzovaných kyselin.

V rámci studia uvedeného tématu Bc. Simona Dominiková pracovala samostatně, prokázala dobrou orientaci v oblasti separačních analytických technik a zručnost při laboratorních pracích. Za své působení v laboratořích diplomové práce získala cenná experimentální data, zvládla jejich vyhodnocení, interpretaci a v samotném textu diplomové práce také dostatečnou diskusi nad dosaženými výsledky. Z pohledu vedoucího diplomové práce mohu s potěšením konstatovat, že diplomantka přistupovala k řešení tématu diplomové práce aktivně, se zájmem a prokázala dobrou orientaci jak při vyhledávání v primární vědecké literatuře a zpracování literární rešerše, tak i při dalších dílčích úkolech spojených s přípravou finálního textu práce. Diplomovou práci hodnotím známkou

**VÝBORNĚ**

V Pardubicích dne 25. května 2017



doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.