

Posudek vedoucího Ing. Petra Česly, Ph.D. na bakalářskou práci Václava Šimánka

Příprava mikročipů pro miniaturizované separační techniky

Předkládaná bakalářská práce je v souladu se zadáním zaměřena na rešeršní zpracování vědecké literatury, pojednávající o přípravě mikročipů jako médií pro separační analytické techniky. Autor práce na 54 stranách podává přiměřený úvod do mikrofluidických separací, popisuje techniky přípravy mikročipů, dále charakterizuje mikročipy s ohledem na použité materiály a v neposlední řadě popisuje instrumentaci a uvádí vybrané aplikace elektroforetických separací v mikroměřítku. Práce samotná je psána čtivou formou a podává ucelený přehled o zadané problematice. Autor vychází při zpracování rešerše z 34 literárních pramenů, v drtivé většině zahraničních odborných impaktovaných časopisů. Výbornou práci autora s cizojazyčnou literaturou a zpracování většího množství odkazů vědeckého charakteru, což nebývá u bakalářských prací časté, lze hodnotit výrazně kladně. K celkovému dojmu z práce přispívá také pečlivé zpracování po formální stránce. Během vypracování bakalářské práce pracoval autor zcela samostatně, přičemž výsledné dílo vznikalo pouze s minimem konzultací. Jako vedoucí bakalářské práce mohu konstatovat, že předkládaná práce je výrazně nadprůměrná, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

- výborně -

V Pardubicích dne 19. července 2013



Ing. Petr Česly, Ph.D.