

Posudek školitele na bakalářskou práci vypracovanou posluchačkou

**Evou Egersdorfovou na téma "Stanovení fenolu různými analytickými metodami"**

Cílem předkládané bakalářské práce bylo studium a porovnání různých metod pro stanovení fenolu, které by byly použitelné jako analytické metody pro stanovení fenolu v kontaminovaných odpadních vodách. Pro tyto účely byla vybrána coulometrická titrace jako zástupce elektrochemických metod, bromometrická titrace jako zástupce volumetrických metod a spektrofotometrické stanovení se dvěma různými vybarvovacími činidly jako zástupce optických metod.

Slečna Eva Egersdorfová se v průběhu své bakalářské práce seznámila po teoretické i praktické stránce s coulometrickou titrací, spektrofotometrií ve viditelné oblasti spektra a redoxními titračními metodami. Nasbírala experimentální zkušenosti z přípravy odměrných roztoků, standardizace odměrných roztoků, nepřímých titračních stanovení, generace titračního činidla na elektrodě coulometru, vybarvování bezbarvého analytu vhodným činidlem, měření absorpčních křivek a konstrukce kalibračních závislostí. V průběhu své bakalářské práce se též seznámila se statistickým vyhodnocováním souborů analytických výsledků a monitorováním stability vybarvených vzorků. Na základě svých experimentálních výsledků, coulometrickou titrací zavrhl jako nevhodnou metodu pro stanovení fenolu a další dvě analytické metody experimentálně prostudovala a porovnála z hlediska opakovatelnosti, správnosti a citlivosti.

Slečna Eva Egersdorfová přistupovala k řešení zadaného tématu již od počátku velmi iniciativně, zodpovědně a samostatně. Pečlivě si prostudovala příslušnou literaturu k danému tématu a před vlastní experimentální prací velmi detailně pronikla do zadané řešené problematiky po teoretické stránce. Do experimentální práce vnášela vlastní nápady a projevovala velkou samostatnost při vyhodnocování a interpretaci získaných experimentálních výsledků. Po konstruktivní kritice školitele projevila i velkou samostatnost při sepisování bakalářské práce, která si nakonec vyžádala pouze drobné zásahy ze stran školitele.

Předkládaná práce splňuje svým rozsahem i obsahem všechny faktické i formální požadavky na bakalářské práce kladené, a proto ji doporučuji k dalšímu řízení.

V Praze, 5. června 2007

Doc. Pavel Coufal