

Vedoucí diplomové práce: Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

Předkládaná diplomová práce Michaely Nekardové „Kontrola kvality v oblasti analýz vzorků životního prostředí“ zahrnuje teoretickou část zaměřenou na specifické postavení metrologie v chemii a roli referenčních materiálů a mezilaboratorního porovnání zkoušek v zajištění kontroly a kvality analytických výsledků. Diplomantka osvědčila při zpracování literárních pramenů, norem a legislativy výtečnou orientaci v problematice, která v současné době nemá zcela jednoznačně stanovená pravidla a je těžko přehledná.

Praktická část je věnována zmapování nabídky dostupných certifikovaných referenčních materiálů a matricových referenčních materiálů na bázi environmentálních matric, zhodnocení nabídky referenčních materiálů, co do obsahu anorganických a organických kontaminantů. Certifikované hodnoty těžkých kovů a kontaminantů jsou pak srovnány s požadavky české legislativy a je posouzena jejich vhodnost pro využití v systému managementu jakosti laboratoří zabývajících se uvedenou problematikou. Je rovněž posouzena nabídka a vhodnost okružních testů poskytovaných organizacemi zajišťujícími mezilaboratorní porovnání zkoušek s ohledem na oblast analýzy životního prostředí.

Přístup k řešení zadané problematiky je systematický, diplomantka prokázala dobrou schopnost organizovat práci, samostatnost při řešení jednotlivých fází práce a výbornou orientaci při závěrečném zpracování, které je přehledné a svědčí o zvládnutí zadaného tématu a schopnosti srozumitelně prezentovat nalezená data. Práce je psána jasně, ovšem v některých oblastech, co do obsahu nevyrovnaná, na jedné straně autorka zachází do přílišných detailů, na druhé straně by některé pasáže bylo vhodné rozšířit. V tomto směru je na práci vidět tlak nedostatku času při finálních úpravách.

Michaela Nekardová prokázala v průběhu celé diplomové práce dobrou schopnost samostatné práce, zejména v oblasti zpracování údajů z rozličných zdrojů. Její přístup k řešení problémů byl logický, diplomantka byla schopna činit vlastní závěry.

S přihlédnutím ke kvalitě předložené práce a k celkovému přístupu doporučuji práci k obhajobě a hodnotím známkou

v e l m i d o b ř e

V Pardubicích, dne 25.5.2009

Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

