

Název: **Alternativní postupy přípravy vzorků životního prostředí
k ICP OES analýze**

Autor práce: Bc. Josef Fabián
Vedoucí práce: Ing. Anna Krejčová, Ph.D.
Konzultant: Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D

Posudek vedoucího diplomové práce

V rozsáhlé a přehledně zpracované literární části předložené práce podává autor ucelený přehled méně obvyklých postupů přípravy vzorků environmentálního původu vhodných pro prvkovou analýzu pomocí ICP OES - příprava suspenzí, emulzí, výluhů v ultrazvuku apod. Diplomant osvědčil při zpracování literárních pramenů solidní orientaci v dané problematice.

Vlastní experimentální část je věnována optimalizaci postupů homogenizace a přípravy suspenzí vybraných vzorků (olejnatá semena, játra, řasy půdy) i následnému ověření možnosti ICP OES analýzy suspenzí s použitím různých kalibračních strategií. Diplomant prokázal zručnost a dobré pracovní návyky, které jsou nezbytným předpokladem pro získání přesných a správných výsledků, dále pak samostatnost při řešení jednotlivých fází.

Zpracování výsledkové části i závěr jsou přehledné a svědčí o zvládnutí zadaného tématu a schopnosti srozumitelně prezentovat experimentální výsledky, které jsou logicky diskutovány a shrnuty v jasném závěru.

Bc. Jiří Fabián prokázal v průběhu celé diplomové práce velmi dobrou schopnost samostatné práce, a to jak v oblasti zpracování údajů z odborné literatury, tak i při vlastní experimentální práci v laboratoři. Jeho přístup k řešení experimentálních problémů byl logický, diplomant byl schopen 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 23.5. 2011

Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

