

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant _____ Martin Klekner _____

Vedoucí _____ Amos Dufka _____

Tématem diplomové práce Martina Kleknera je problematika využití metod využívajících rentgenovo záření při analýzách stavebních materiálů. Je zaměřena především na problematiku rentgenové fluorescenční analýzy.

Rozsah diplomové práce je 101 stran včetně příloh. Práce je členěna do pěti hlavních kapitol. Teoretická část práce je zpracována erudovaným způsobem.

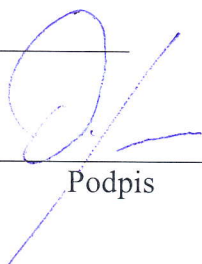
Cíl práce je formulován jasně a zcela koresponduje se zadáním. Experimentální část jako taková je rozdělena do tří hlavních etap. První etapa je zaměřena na vytvoření metodiky, která by jednoznačně umožňovala identifikovat příměs popílku v cementové matrici. Druhá a třetí etapa se zabývají problematikou vytvoření kalibračních vztahů pro kvantitativní analýzy chemicky i mineralogicky variabilních materiálů (popílků a beton). Lze konstatovat, že metodika jednotlivých etap je sestavena fundovaným způsobem, což svědčí o dobré orientaci diplomanta v řešené problematice.

Vlastní experimentální část práce je obsáhlá. Získané výsledky jsou adekvátním a přehledným způsobem zpracovány formou tabulek a grafů. Pozitivně lze hodnotit přístup, který diplomant zvolil při vyhodnocování získaných poznatků. Tím student prokázal samostatně a erudovaně řešit zadaný technický problém. Diskuze získaných výsledků i Závěr práce je formulován precizně.

Lze konstatovat, že diplomová práce je zpracována kvalitně a s odbornou erudicí. Diplomová práce zcela splnila zadání. Z tohoto důvodu ji hodnotím známkou

Klasifikační stupeň ECTS: _____ A/1 _____

V Brně dne __23.1.2012_____



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4