

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Josef Haramija

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Amos Dufka, Ph.D.

Bakalářská práce Josefa Haramiji se zabývá fyzikálně chemickými analýza používanými pro hodnocení kvality stavebních hmot. Rozsah práce je 73 stran včetně příloh a práce je členěna do osmi hlavních kapitol. Cílem práce je rešeršním způsobem shrnout postupy základních fyzikálně chemických analýz a uvést příklady jejich využití při hodnocení reálných konstrukcí v závislosti na konkrétních podmínkách exploatace. Experimentální část práce je zaměřena na využití těchto metod při hodnocení železobetonové konstrukce zasažené požárem. Poměr mezi teoretickou a experimentální částí práce lze považovat za adekvátní bakalářské práci.

Teoretická část práce je obsáhlá. Principy metod používaných při hodnocení stavebních hmot jsou popsány korektním způsobem, přičemž to se týká jak základních fyzikálně mechanických metod, tak fyzikálně chemických analýz. Rovněž tak na dobré úrovni jsou popsány vybrané vlivy, které způsobují degradaci železobetonových konstrukcí

V souladu se zadáním je pozornost věnována betonům na bázi portlandského či hlinitanového cementu. Kritickou připomínku lze mít ovšem ke skutečnosti, že jsou zcela opominuty další typy materiálů (např. dřevo, keramika), ačkoli je jejich hodnocení v zadání práce uvedeno.


Pozitivně lze hodnotit například porovnání různých metodických přístupů při hodnocení míry karbonatace betonu. V případě sulfatace a další degradačních vlivů ovšem takovéto srovnání metodických přístupů chybí.

Experimentální část práce je zaměřena na hodnocení míry degradace betonu zasaženého požárem. Je zpracována na dobré úrovni, připomínku lze mít ovšem ke skutečnosti, že není v textu blíže vysvětlen způsob sestavení metodiky fyzikálně chemických analýz metodik, tzn. proč byla zvolena právě rentgenová difrakční analýza a diferenční termická analýza?

I přes tuto uvedené připomínky lze konstatovat, že práce je zpracována na dobré úrovni a s erudiicí odpovídající bakalářské práci. Vzhledem k těmto skutečnostem ji hodnotím klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: _____ B/1,5 _____

V Brně dne _____ 3.6.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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