

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Daniel Mátl**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Milan Henek, CSc.**

Předložená bakalářská práce se zabývá zajímavou a důležitou problematikou souvisící s aplikací žárovzdorných materiálů – odolností žáromonolitů vůči agresivnímu chemickému prostředí.

Teoretickou část práce, která by měla tvořit základ bakalářské práce, bakalář rozdělil na dvě důležité části. V první podrobně popisuje celou problematiku složení žárobetonů, jak po stránce surovinových složek, tak popisu různých typů žárobetonů. Velmi dobře dále zpracoval druhou část, týkající se koroze žárovzdorných materiálů.

V žárotechnické praxi je problematika korozní odolnosti velmi široká a komplikovaná záležitost. Proto byla v praktické části zúžena na sledování odolnosti vybraných žárovzdorných ostřiv vůči kyselině sírové. Tento výběr byl volen s ohledem na reálné korozní podmínky v agregátech typu spaloven odpadů, různých incinerátorů v chem. průmyslu, spalínových kanálů, komínů apod. Bakalář ověřil širokou škálu ostřiv na v aluminosilikátové řadě a to včetně lehčených. Zajímavé výsledky přehledně zpracoval do tabulek a grafů.

Několik dotazů k vysvětlení:

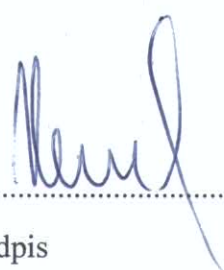
- str. 20, u obr. 3 není zřejmé, zda se jedná o pevnost v ohybu stanovenou za tepla, či za studena;
- str. 53-54, nejsou uvedeny hodnoty u andalusitu po zkoušce, má to nějakou příčinu?
- str. 58, v soupisu literatury by se mělo vždy začínat příjmením citovaného autora.

Uvedené dotazy a připomínky nijak nesnižují úroveň předložené bakalářské práce, kterou považuji na této úrovni studia za velmi zdařilou. Zcela určitě by byla vhodným základem pro případnou navazující diplomovou, kdy by bylo možné sledovat korozní odolnost na žárobetonech, jejichž složení by vzešlo z této práce.

Posuzovanou bakalářskou práci bez výhrad doporučuji k přijetí a obhajobě, dle mého názoru splňuje všechna požadovaná kritéria.

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Rájci–Jestřebí dne 28.05.2013


Podpis

Klasifikační stupnice

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