

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Zuzana Kupcová

Oponent diplomové práce: Ing. Karel LANG, CSc.

Získávání nových technologických postupů a nových výrobků je součástí trvalého úsilí všech oblastí výroby a výzkumu. V současné době je neméně důležité dosažení úspor energií, materiálových vstupů nebo získání nových dosud nepopsaných vlastností. Diplomová práce **Žáruvzdorné výrobky pro metalurgii hliníku** je proto svým zaměřením stále aktuální.

Studentka prokázala schopnost zpracovat teoretickou část a prokazatelně se orientuje se v dané problematice. Pracuje s dostupnou literaturou a lze konstatovat, že problematiku popsala kvalitně a fundovaně.

Práce je širokého rozsahu (90 stran), je členěna logicky, po metodické stránce odpovídá standardům (32 tabulek 36 grafů a 21 obrázků, včetně jejich seznamů). Experimentální část práce zpracovává především výsledky porozimetrických analýz, rentgenografických analýz a mechanických zkoušek po jednotlivých výpalech. Jako velmi pozitivní vidím ekonomické zhodnocení. Je jen otázkou, zda vybraná receptura (s nejvyšší pórovitostí) by byla zákazníky akceptovatelná, přestože vykazuje nejvyšší pevnost a únosnost v žáru.

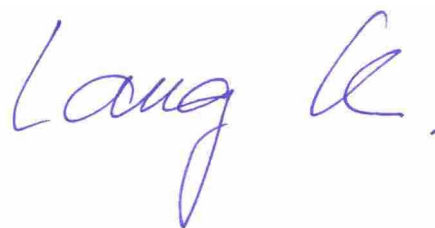
Diskuze výsledků je důkladná a stejně tak i závěr, se zjištěnými závěry lze souhlasit téměř bezrezbytku.

Práce se neobešla bez některých nedostatků, jako například v tabulce 4 na straně 42 neobsahuje naměřené celkové obsahy mikropórů (jistě stanovené), které by lépe charakterizovaly vstupní suroviny (stejně hodnocení je i u hotových výrobků). Taktéž označování záznamů z RTG difrakce jako mineralogické složení je metodická chyba, která se na ústavu často objevuje. Jako největší nedostatek považuji absenci dokumentace smrštění výpalem, což je z technologického hlediska velmi důležité.

Uvedené připomínky však nesnižují kvalitu práce a celkově lze konstatovat, že bylo splněno zadání práce. Z výše uvedených důvodů hodnotím diplomovou práci

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1

Ing. Karel LANG, CSc.
P-D Refractories CZ a.s. Velké Opatovice
679 63 VELKÉ OPATOVICE
Velké Opatovice dne 22. ledna 2014



Klasifikační stupnice

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