

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jan Maňák

Oponent diplomové práce: Ing. Karel Lang, CSc.

### Optimalizace složení pracovní hmoty pro výrobu hutného dinasu.

Získávání nových technologických postupů a nových výrobků je součástí trvalého úsilí všech oblastí výroby a výzkumu, zvláště pokud se jimi dosáhne vyšší efektivity, produktivity, kvality, případně úspor energií a materiálů. Diplomová práce na téma **Optimalizace složení pracovní hmoty pro výrobu hutného dinasu** je svým zaměřením dokladem toho úsilí, přestože v ČR je dinas vyráběn na špičkové světové úrovni.

Diplomant prokázal schopnost samostatně zpracovat teoretickou část, prokazatelně se orientuje v problematice dinasu a vhodně pracuje s dostupnou literaturou. Teoretická část je zpracována velmi podrobně a kvalitně.

V experimentální části prokázal schopnost používat základní zkušební metody, které sice jsou doplněny moderními, přístrojově náročnějšími, experimentálními metodami jako je např. RTG-difrakce, ale přestože jejich zpracování není příliš detailní.

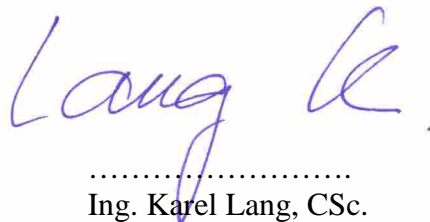
V diplomové práci jsou i některé čistě formální nedostatky. Obrázek č. 25 a 36 obsahují špatně uvedené jednotky Mpa namísto MPa. Ne zrovna šťastné je způsob tvorby grafů na obr. 36 – 38. Tyto nedostatky však neovlivňují kvalitu práce.

Rozsah experimentů je dosti široký, diplomant prokázal schopnost samostatně pracovat a lze souhlasit i se závěry, které jsou sice strohé, ale zcela zřejmě pravdivé. Výsledky etap jsou diskutovány každá samostatně a v závěru práce jsou výsledky shrnuty. Dosažené výsledky hodnotím jako zajímavé a lze je rozhodně budou využity v praxi. Především protože se věnuje oblastem, které v praxi nebývají sledovány Celkově lze konstatovat, že diplomant splnil obsahově i rozsahem zadání diplomové práce.

Z výše uvedených důvodů hodnotím diplomovou práci klasifikačním stupněm dle ECTS: „A“

P-D Refractories CZ a.s.  
Nádražní 218  
679 63 Velké Opatovice

Dne 15. ledna 2016



.....  
Ing. Karel Lang, CSc.

#### Klasifikační stupnice

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