

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Vyhořívání lehčiv ve střepu šamotových žáromateriálů

Autor práce: Bc. Veronika Smékalová

Vedoucí práce: doc. Ing. Radomír Sokolář, Ph.D.

Popis práce:

Cílem diplomové práce bylo popsat proces vyhořívání organických lehčiv v keramickém střepu na bázi žárovzdorných jíílů, resp. kaolínu v závislosti na režimu výpalu a v porovnání s nevyhořívajícími lehčivy. Neméně důležitým cílem bylo také posoudit vliv používaných lehčiv na výsledné vlastnosti (tepelná vodivost, pevnost, žárovzdornost apod.) vypáleného střepu.

Teoretická část práce je vypracována precizně, s využitím dostupné i zahraniční literatury. Bohužel se v pravém slova smyslu často nejedná o rešerši, nýbrž spíše o překlad publikovaných pasáží, z čehož občas pramení i jistá terminologická neohrabanost (mj. skleněná fáze, směsi na nachází v oblasti expanze diagramu, mechanický mixér apod.).

Praktická část práce přináší prezentaci rozsáhlého experimentu, kterému nechybí návaznost a logika. Značný objem výsledků ovšem chvílemi postrádá přehled. Diskuse zjištěných výsledků je vedena na dostatečně vysoké úrovni, občas absentují odkazy na relevantní literaturu při diskusi (mj. zvýšení součinitele tepelné vodivosti střepu vlivem existence černého jádra – vhodné uvést součinitel tepelné vodivosti uhlíku apod.). V záplavě prezentovaných výsledků se autorka někdy nevyvaruje nepřesností, jako např. u hodnocení žárovzdornosti (nesoulad mezi tab. 22 a obr. 39).

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Autorka diplomové práce splnila zadané cíle s několika nezásadně kritickými výtkami. Vypracovala nadprůměrnou práci, jejíž rezervy lze najít především v ne zcela precizně provedené rešerši s občasnými terminologickými nepřesnostmi. Naopak obsáhlé soubory laboratorně naměřených dat

a jejich diskuse svědčí o velmi dobrém tvůrčím a svědomitém přístupu zpracovatelky a jsou velmi dobrým podkladem pro jejich praktické využití. Kladně je možno hodnotit autorčinu samostatnost v průběhu řešení zadaného problému.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 22. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....

