

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Možnosti snižování energetické a ekologické náročnosti cihlářské výroby

Autor práce: Tomáš Blažek

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

Popis práce:

Cihlářská výroba se v současné době zaměřuje především na hledání způsobů maximálního snížení energetické a environmentální náročnosti výroby, což značí především snížení vypalovacích teplot a výběr vhodných vyhořívajících lehviv v případě výroby tepelně izolačních zdicích tvarovek. Cílem bakalářské práce bylo tedy navrhnout možnosti, jak tyto otázky vyřešit pro konkrétní cihelnu v rámci výzkumu se společností Wienerberger, s.r.o.

Teoretická část práce se správně, ale mnohdy velmi chaoticky, zaměřuje na stručné shrnutí doposud publikovaných zkušeností v oblasti cihlářské výroby a navazuje na cíle bakalářské práce. Mnohdy ovšem tato část práce postrádá logickou provázanost na konkrétní podmínky výroby v ČR, resp. v zadání specifikovanou cihelnu ve Šlapanicích. Občas kvalitu řešerše brzdí terminologická nejistota, občas citace zastaralých a přežitých informací typu „když by se přešlo ze spalování uhlí na použití zemního plynu“ (kap. 2.4.2), které úplně nesvědčí o dobré orientaci autora v oboru cihlářství. Možná jde jen o nešťastnou formulaci a volbu podmiňovacího způsobu.

Praktická část práce se omezuje na vyhodnocení výsledků primárního experimentu, jehož cílem je nalezení vhodné keramicko-chemické vazby pro jeden typ cihlářské zeminy (Holice) pro možnost snížení vypalovací teploty, kdy hlavním kritériem bylo dosažení požadované pevnosti střepu. Takto prezentovaný a diskutovaný výzkum je na odpovídající úrovni typu závěrečné práce. Na škodu je ovšem laxnější přístup autora k vyhodnocení prezentovaných analýz (nejzřetelnější je to především u XRD analýzy použité zeminy – obr. 16).

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Autor bakalářské práce prokázal, že je do určité míry schopen samostatně řešit zadaný úkol. V teoretické části představil s jistými především terminologickými nepřesnostmi svou schopnost pracovat se zahraniční odbornou literaturou. V praktické části lze ocenit schopnost v určitých mezích vyhodnotit výsledky experimentu, na základě kterého byl schopen potvrdit či vyvrátit publikované možnosti vedoucí k potenciálnímu poklesu teploty výpalu v cihlářské technologii. Zpracování dosažených výsledků jejich prezentace je s ohledem na typ závěrečné práce na dobré úrovni.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum:

Podpis vedoucího práce: