

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: MOŽNOSTI SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ A EKOLOGICKÉ NÁROČNOSTI CIHLÁŘSKÉ VÝROBY

Autor práce: Tomáš Blažek

Oponent práce: Ing. Zbyněk Skotal

Popis práce:

Práce se zabývá možnostmi snížení škodlivých emisí a zefektivnění cihlářské výroby pomocí přísad.

Efektu se snaží dosáhnout snížením teploty výpalu a případně navázáním CO₂ na jiný prvek, který zůstane navázaný v keramickém střepe.

Teoretická část seznamuje s možnostmi různých alternativních lehčiv jako náhrady tradičních dřevěných pilin a papírenských kalů. Dále popisuje možnosti snížení teploty výpalu pomocí taviv.

Praktická část se zabývá porovnáním základních vlastností keramického střepe s přidavkem vytipovaných taviv.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Připomínky:

- Práce je velice nepřehledná – špatně se čte.
- V teoretické části se témata několikrát opakují.
- Pro stejnou veličinu jsou použité různé názvy.

Dotazy:

- Proč jsou lehčiva vztažena k surovině Šlapanice a taviva k surovině Holice? Nelze porovnat.
- Jsou presentovaná lehčiva dostupná v České Republice?

- Nezpůsobí přidavek kyseliny Fosforečné negativní změny v emisích?
- Nezpůsobí použití kyseliny fosforečné korozi výrobní technologie?

Závěr:

Práce může úspěšně sloužit jako základ pro další bakalářské či diplomové práce.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D / 2,5**

Datum: 2.6.2023