

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Milada Kašíková

Oponent diplomové práce: Ing. Hynek Stančík Ph.D.

Téma diplomové práce: **Vyhořívání organických lehčiv v cihlářském střepe**

Cílem práce bylo posoudit vliv organických lehčiv na cihlářské suroviny a navrhnout jejich optimální kombinaci.

V teoretické části shrnuje teoretické podklady cihlářské výroby, lehčení střepe s popisem potencionálně vhodných přísad. Zajímavá je rešerše dosavadních výsledků.

Experimentální část sice obsahuje poměrně dost měření, ale výsledky z nich nejsou dostatečně průkazné ani diskutované. Některé závěry na jejich základě jsou diskutabilní – nevápnitá surovina není vhodná pro výrobu tvarovek typu THERM? Mouka může být vhodná náhrada pilin v cihlářství, protože se používá jenom v potravinářství? Opravdu díky vlhkosti papírenského kalu byla směs velmi citlivá k sušení, dosahovala hodnoty CSB až 2,38?

Toto téma je velice současné a zároveň složité, protože je snaha lehčit na co nejvyšší míru, ale není to umožněno kvůli vyhořívání organických lehčiv. Navíc kvůli cenám cihlářského zboží není možno používat dražší přísady. Za dlouhá léta nebylo přes velkou snahu objeveno nic vhodnějšího než piliny, což dokonce vede některé výrobce k výzkumu možnosti si vyrábět speciální lehčivo na zakázku! Ani tato práce bohužel neobjevila nějaký skrytý potenciál, ale chyběla mi větší snaha reagovat na vzniklé komplikace, např. výsledky, které neukazovaly očekávané větší rozdíly a omezení se na pouhé konstatování faktů.

Diplomá práce je prezentována na slušné jazykové, slohové, gramatické a grafické úrovni, přestože pár drobností oku korektorky uniklo:

s.23 – atrement (atrament - inkoust slovensky)

s.31 - dehydroxilace

s.88 - zeminy měli

Na závěr lze konstatovat, že autor diplomové práce splnil zadané úkoly a vytvořil práci na odpovídající odborné úrovni. Proto navrhuji klasifikační stupeň D.

Klasifikační stupeň ECTS: \_\_\_\_\_D\_\_\_\_\_

V Hranicích dne \_\_\_\_\_23.1.2017\_\_\_\_\_



Podpis

### Klasifikační stupnice

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