

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Využití odpadních alkálií pro alkalickou aktivaci vysokopecní strusky</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Martin Mildner</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra materiálového inženýrství a chemie
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Jan Fořt, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra materiálového inženýrství a chemie

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce má za primární cíl ověřit možnost využití odpadních alkálií, jakožto náhrady komerčních alkalických aktivátorů, což představuje téma, které je ve vědecké literatuře zpracováno pouze okrajově.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Diplomant splnil zadání.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Diplomant byl při plnění úkolů vyplývajících se zadání práce velice svědomitý, pravidelně konzultoval dosažené výsledky a aktivně vyhledával relevantní informace.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na vysoké odborné úrovni a diplomant prokázal schopnost vyhledávat relevantní informace, třídil je, a aplikovat je v praxi. Diplomant navíc vhodně reflektuje současné společenské otázky týkající se udržitelnosti s přesahem do dalších vědních oborů.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Předložená práce je obsáhlá a poměrně logicky strukturovaná. Diplomant si poměrně dobře poradil občas obtížným překladem některých pojmů do českého jazyka, nicméně se v práci objevují některé nepřesnosti či nezvyklé tvary slov.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Diplomant cituje relevantní zdroje, což přispělo k vysoké kvalitě práce. Mezi použitou literaturou je většina vědeckých studií publikovaná v impaktovaných časopisech, což zvyšuje celkovou úroveň práce a váhu prezentovaných informací. V práci je více než 70 zdrojů, což je více než dostatečné.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Předložená práce je konzistentním výstupem popisujícím možnost využití odpadních alkálií při návrhu alkalicky aktivovaných materiálů. Diplomant popsal základní teoretická východiska včetně popisu vybraných experimentálních metod. Získané poznatky jsou uplatnitelné v navazujícím výzkumu, zaměřenému na návrh nových stavebních materiálů na bázi čistě odpadních látek, kterému se chce diplomant dále věnovat. Práce je velmi aktuální a rozvíjí současný pohled na návrh alkalicky aktivovaných poživ.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Práce je dobře organizovaná, přehledná a věnuje se nejdůležitějším aspektům navržených materiálů. Velice kladně hodnotím práci s literaturou, samostatnost diplomanta a jeho zájem o řešenou problematiku. Práci hodnotím jako výbornou.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 28.1.2022

Podpis:

