

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Cementotřískové desky s využitím alternativních surovin

Autor práce: Bc. Libor Urbánek

Oponent práce: Ing. Miroslav Vacula

Popis práce:

Diplomová práce řeší možnosti úpravy složení směsi pro výrobu cementotřískové desky s využitím alternativních surovin – příměsí a upraveného odpadu ze samotné výroby cementotřískových desek. V teoretické části nechybí popis různých alternativních materiálů použitelných jako částečná náhrada stávajícího plniva a pojiva. Ve zprávě jsou zmíněny i výsledky zahraničních výzkumných prací s podobným tématem.

V experimentální části je velmi obsáhlá, oceňuji počty receptur a vyrobených zkušebních těles pokrývajících různé kombinace alternativních materiálů. Modifikace složení směsi pro výrobu cementotřískové desky se neomezuje pouze na náhradu pojiva – cementu, ale i náhradu dřevěných třísek separovanými třískami z odpadu a případné kombinace obou možností. Podnětné je i ověření stlačitelnosti separovaných třísek.

Hodnocení práce:

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

Komentář k bodům 1. až 5.:

Experimentální část je v kapitole 4.1 rozdělena na 5 etap. Samotné členění kapitol se této etapizace úplně nedrží – třetí a čtvrtá etapa je v kapitole 4.4. Jednodušší členění by se projevilo i ve snazším číslování obrázků a grafů (nyní až pětistupňové číslování). Pátá etapa je přímo součástí závěru.

Připomínky a dotazy k práci:

- str. 15 – z celkové produkce cementotřískových desek je pouze cca 5% opatřeno povrchovou úpravou.
- str. 19 – texty o vodním skle a síranu hlinitém by měly být podkapitolami kapitoly 3.3.2 Přísady
- str. 24 – druhý odstavec kapitoly 3.4 – chybí označení vedlejší produkt.

Napadají Vás další možnosti využití odpadu z výroby cementotřískových desek – i ve výrobě jiných stavebních materiálů?

Závěr:

Diplomová práce je zpracována dobře, zadání práce bylo splněno. K diplomové práci nemám dalších připomínek, doporučuji ji k obhajobě.

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

Datum: 18. ledna 2019

Podpis oponenta práce.....