

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jan Maňák

Oponent bakalářské práce: Karel Kulísek, Doc.Ing. CSc.

Bakalářská práce Jana Maňáka o názvu „Zkoušení pojiv tepelných izolací pro speciální aplikace na technických zařízeních“ je zpracována v celkovém rozsahu 46 stran v obsahovém rozložení odpovídajícímu věcnému zadání práce.

Standardně je členěna práce na teoretickou část zabývající se jednak popisem konstrukce tepelných zásobníků a jejich aplikacemi včetně postupů provádění tepelných izolací a použitými materiály, návazně potom uvádí geopolymerní pojiva a otázky jejich reologických vlastností. Přínosem teoretické části je podrobné zpracování 32 publikačních zdrojů, převážně aktuálních a vydaných v zahraničí.

V experimentální části je zařazena metodika laboratorních prací pro 8 základních receptur pojiva a výsledky zkoušení reologických vlastností včetně diskuse výsledků z hlediska dalšího pokračování výzkumu, i když bylo možno očekávat, že bude další postup podrobněji rozveden.

V této praktické části bakalářské práce uvádí autor zajímavou skutečnost, že převážnou část experimentálních laboratorních prací provedl v rámci zahraniční stáže na pracovišti prof. Kryvenka, který představuje v této oblasti renomovaného odborníka. V rámci zkoušení konkrétních typů alkalicky aktivovaných pojiv a z nich formulovaných tepelně izolačních materiálů bylo dosaženo zajímavých výsledků v rámci studia reologických vlastností, dokonce i s praktickou aplikací.

Jak bylo uvedeno, práci lze z hlediska informační úrovně kladně hodnotit, je to jednak výběr odborné literatury v rozsahu 32 odkazů zařazených přehledně do textu, jednak aktuální poznatky z renomovaných zahraničních pramenů ve studované oblasti, což vytvářelo seriózní základ i pro návaznou experimentální část a dosažené praktické výsledky.

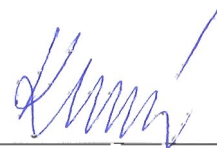
Po formální stránce je práce celkově dobře zpracována, je doplněna v textu řadou grafů a fotografií, které dokládají konstatované poznatky a skutečnosti z praxe. Není v obsahu a textové části obvykle zařazovaná kapitola Cíle práce, která je praktická i pro oponenta, protože stručně vždy formuluje podstatu zadání práce. Metodika experimentální práce uvedena je, stručně a odpovídá laboratorním zkouškám.

Práce je přehledně členěná, získané poznatky jsou správně metodicky utříděny a vyhodnoceny, naznačuje stručně možnost dalších návazných experimentálních prací. Text práce obsahuje požadované formální náležitosti, grafika je dobrá.

Na základě výše uvedeného, přes určité připomínky, hodnotím bakalářskou práci Jana Maňáka klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1

V Brně dne 09.06.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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