

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Kateřina Ručková

Oponent bakalářské práce: Ing. Michaela Vyhnánková

Bakalářská práce nese název „Vývoj HighTech polymerního zálivkového systému“. Studentka se při jejím řešení zabývá vývojem vysoce kvalitních, tzv. HighTech materiálů, které vynikají svými vlastnostmi (např. pevností, houževnatostí, minimálním smrštěním, vysokou chemickou odolností apod.).

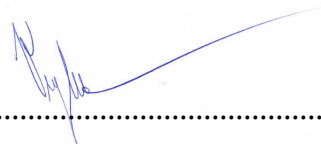
V teoretické části jsou shrnuty poznatky o těchto zálivkových hmotách a je zde zpracována rešerše v dnešní době dostupných zálivkových systémů, které jsou určeny zejména do těžkých strojírenských provozů a do energetického průmyslu. V této části studentka vycházela z dostupných podkladů získaných z odborné literatury.

V praktické části, která je rozdělena do tří etap autorka popisuje druhy používaných polymerních pojivových materiálů vč. jejich vlastností, ale také použitelná plniva, kde se mimo jiné věnuje popisu odpadních materiálů. Dále jsou definovány normové požadavky na vlastnosti zálivkových hmot a je zde také navržena metodika zkoušení pro ověření vhodnosti vstupních surovin pro tyto polymerní zálivkové hmoty a optimální zkušební postupy pro laboratorní a poloprovozní ověření vyvíjených materiálů. V poslední etapě práce autorka navrhla receptury nově vyvíjeného systému HighTech polymerní zálivkové hmoty, kterému předcházela výběr vhodných vstupních surovin - pojiv a plniv. V závěru etapy je proveden návrh předúpravy druhotných surovin (plniv) a aplikace vyvinuté hmoty.

Práce je zpracována bez vzájemné provázanosti a návaznosti jednotlivých bloků a kapitol, některé texty nejsou zcela srozumitelné, je volen špatný slovosled. Doporučovala bych zvolit jiný název některých kapitol vzhledem k jejich obsahu. V práci není dodrženo správné dokazování na literaturu, objevují se gramatické chyby i chyby formátování textu.

Klasifikační stupeň ECTS: D/2,5

V Olomouci dne 6. 6. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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