

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Vliv ohybového namáhání na elektrické vlastnosti alkalicky aktivovaných struskových kompozitů

Autor práce: Bc. Lukáš Šimko

Vedoucí práce: doc. RNDr. Pavel Rovnaník, Ph.D.

Popis práce:

Předložená diplomová práce je zaměřena na studium elektrických vlastností alkalicky aktivovaných struskových kompozitů s elektricky vodivými plnivy. Největší důraz byl přitom kladen na senzorické vlastnosti těchto kompozitů při namáhání tříbodovým ohybem. Jako funkční plniva byly využity uhlíkové nanotrubičky, saze, grafitový prach a uhlíková vlákna. Zkušební tělesa byla opatřena měděnými elektrodami a namáhána ve dvou režimech – cyklické zatěžování do 10 % pevnosti a lineární zatěžování až do porušení. Výsledky měření byly v druhém případě srovnány s měřením pomocí odporových tenzometrů a doplněny také o signály z akustické emise. Výsledky byly prezentovány formou přehledných grafů.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☐	☒	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☐	☐	☒	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☐	☒	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☐	☒	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Student prokázal schopnost samostatné práce při řešení zadané problematiky. Práce je přehledná, je napsána srozumitelně a dobrým slohem, diskuse dosažených výsledků by však mohla být poněkud širší. Ačkoliv bylo použito velké množství zahraniční literatury, v práci chybí hlubší přehled studovaných vlastností u obdobných kompozitů na bázi portlandského cementu a srovnání dosažených výsledků s informacemi z literatury. Přístupu k analýzám experimentálních dat a samotnému vypracování diplomové práce chybělo více trpělivosti a pečlivosti. I přes tyto výhrady práce splňuje veškeré náležitosti pro úspěšnou obhajobu.

Podpis vedoucího práce

Dove mile