

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Senzorické vlastnosti alkalicky aktivovaných struskových kompozitů při namáhání v tlaku

Autor práce: Bc. Maria Míková

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 plnivými. Největší důraz byl přitom kladen na senzorické vlastnosti těchto kompozitů při namáhání v tlaku. Jako funkční plniva byly využity uhlíkové nanotrubičky, saze, grafitový prach, uhlíková a ocelová vlákna. Zkušební tělesa byla opatřena měděnými elektrodami a namáhána ve dvou režimech – cyklické zatěžování do 10 % pevnosti a lineární zatěžování až do porušení.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Studentka prokázala schopnost samostatné práce při řešení zadané problematiky. Práce je přehledná, je napsána srozumitelně a dobrým slohem. Teoretická část dobře popisuje danou problematiku, shrnuje dosavadní poznatky v této oblasti a vysvětluje motivaci pro studium senzorických vlastností alkalicky aktivovaných struskových kompozitů. Pro vypracování teoretické části bylo využito množství aktuálních, převážně zahraničních odborných pramenů. V praktické části jsou přehledně uvedeny elektrické vlastnosti jednotlivých kompozitů zjištěné metodou impedanční spektroskopie a výsledky jejich senzorických vlastností při tlakovém namáhání. Výsledky jsou prezentovány formou přehledných grafů, avšak diskuse dosažených výsledků by mohla být poněkud širší, především u experimentů týkajících se zatěžování do porušení. I přes tyto výhrady práce splňuje veškeré náležitosti pro úspěšnou obhajobu.

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

Datum: 16. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....