

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Ověření metodiky měření materiálových charakteristik tepelné vodivosti a tepelné kapacity stavebních látek metodou „Hot Wire Method“

Autor práce: David Průša, 4. MI FAST VUT Brno

Oponent práce: RNDr. Ing. František Šot

Popis práce:

Předložená práce je věnována problematice měření součinitele tepelné vodivosti staviy s definovanými materiálovými vlastnostmi.

V předložené bakalářské práci je předložen princip měřidla využívající nestacionárního principu tzv. regulárního ohřevu rotačně symetrické plochy na rozhraní dvou materiálů. Uspořádání měřidla umožní řešení úlohy tzv. zpětného modelování dynamického teplotního procesu s cílem materiálové identifikace měřeného staviva.

V práci popsaná metodika měření prokazuje dostatečnou robustnost získaných výsledků měření umožňuje pro další postprocesingové vyčíslení sledovaných fyzikálních vlastností měřeného materiálu.

Hodnocení práce:

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

Připomínky a dotazy k práci:

Bakalářská práce je sestavena na základě současného stavu poznání ohledně identifikace materiálových vlastností.

Dotazuji se, z jakých principů by měl vycházet algoritmus pro spolehlivou identifikaci materiálových vlastností?

Závěr:

Práce je zpracována přehledně s jasným cílem řešení.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 6. června 2017

Podpis oponenta práce.....