

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Vliv způsobu prozvučování na výsledky měření žárovzdorných tvarovek ultrazvukovou impulsovou metodou

Autor práce: Bc. Dušan Pospíšil

Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Brožovský, CSc.

Popis práce:

Diplomová práce je v rozsahu 123 stran včetně textu, obrázků, tabulek a příloh.

Cílem diplomové práce bylo vytvoření předpokladů pro hodnocení kvality žárovzdorných výrobků s využitím nedestruktivní ultrazvukové impulsové metody, konkrétně dinasových tvarovek a tvarovek z křemenného skla. Byly sledovány vliv směru prozvučování, vlastního kmitočtu sond a materiálu akustické vazby na výsledky měření ultrazvukovou impulsovou metodou. Diplomová práce je rozdělena do logicky na sebe navazujících částí. Stěžejní mi částmi diplomové práce jsou teoretická, experimentální vč. diskuse k výsledkům měření a závěr. V teoretické části jsou popsány principy ultrazvukové impulsové metody, faktory ovlivňující výsledky měření touto metodou, základní postupy výroby dinasů a křemenného skla. Dále jsou uvedeny technické normy české i zahraniční a údaje z odborné literatury vztahující se k dané problematice. Experimentální část obsahuje popis zkušebních vzorků a metodiku nedestruktivního zkoušení, souhrnné výsledky z měření a analýzu dosažených výsledků, která je uvedena v části Diskuze k výsledkům měření. Tato část obsahuje i doporučení pro měření žárovzdorných tvarovek ultrazvukovou impulsovou metodou. Podrobné výsledky z provedených měření jsou uvedeny v příloze diplomové práce. V závěrečné části diplomové práce jsou shrnuty dosažené výsledky o využitelnosti této nedestruktivní metody pro zkoušení žárovzdorných tvarovek.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Diplomant pracoval samostatně a iniciativně, respektoval metodiku stanovených postupů měření a vyhodnocení jejich výsledků. Práce je zpracována přehledně, má dobrou grafickou úroveň. Zhodnocení dosažených výsledků je vypovídající s dopadem jak pro rozvoj této oblasti nedestruktivního zkoušení, tak i pro technickou praxi.

Předložená diplomová práce splnila stanovené cíle, jsou v ní uvedeny poznatky důležité jak pro rozvoj této oblasti nedestruktivního zkoušení, tak i pro technickou praxi.

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

Datum: 14. ledna 2020

Podpis vedoucího práce.....