

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta : Jakub VRBA
Název bakalářské práce : Možnosti aplikace difúzního svařování u materiálu 10GN2MFA
Vedoucí bakalářské práce : Ing. Jaromír Moravec, Ph.D.

1. Hodnocení bakalářské práce

	<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>nevyhovující</i>
Splnění rozsahu zadání bakalářské práce	X			
Odborná úroveň bakalářské práce		X		
Aplikovatelnost výsledků a přínos práce pro praxi	X			
Přístup a iniciativa studenta k řešení bakalářské práce	X			
Úprava bakalářské práce po grafické a obsahové stránce		X		

Pozn.: Hodnocení vyznačte **X** v příslušném políčku

2. Konkrétní připomínky k bakalářské práci

Pan Jakub Vrba řešil bakalářskou práci týkající se možnosti aplikace difúzního svařování u homogenních spojů oceli 10GN2MFA využívané například v jaderných elektrárnách k výrobě plášťů a primárních kolektorů parogenerátorů. Cílem práce bylo nalezení vhodných procesních parametrů vedoucích k získání co nejlepších mechanických vlastností spoje. V návaznosti na tuto práci budou provedeny studie chování difúzního spoje při teplotách a tlacích odpovídajících provozním podmínkám i cyklickému zatěžování.

Při zpracování teoretické i experimentální části bakalářské práce postupoval pan Vrba velmi iniciativně. V teoretické části provedl obsáhlou rešerši současného stavu poznání v oblasti difúzních spojů materiálů využitelných v energetickém strojírenství, z níž byla v práci použita pouze část. Zde bych vyzdvihl především velmi dobrou jazykovou vybavenost studenta.

V experimentální části se student naučil základní ovládání simulátoru Gleeble, ale také metalografické vyhodnocení a provádění základních mechanických zkoušek. K požadavkům vedoucího práce přistupoval iniciativně a snažil se rychle reagovat na připomínky. Poněkud těžkopádnější pak byla formulace vlastních myšlenek a také řazení a návaznost jednotlivých kapitol. Nicméně na závěr se student dopracoval k úspěšnému a využitelnému řešení.

Celková práce je dle mého názoru na velmi dobré úrovni a dá se na ní navazovat s dalším výzkumem. Pan Vrba prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce i schopnost formulovat výsledky.

3. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

Výborně minus

V Liberci dne 1. 8. 2016

.....
podpis vedoucího bakalářské práce

