



# Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Dutiny v pájených spojích		
Student:	Ondřej KOUBA	Std. číslo:	E12B0113P
Oponent:	Ing. Martin Hirman		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Posuzovaná bakalářská práce obsahuje 56 textových stran (+ 6 stran příloh), 35 obrázků a 11 tabulek a splňuje všechny body zadání.

Teoretická část této práce je výrazně nadprůměrná, kladně též hodnotím velké množství použité odborné literatury

Praktická část práce je spíše průměrná a experiment realizovaný v této části práce není příliš rozsáhlý. Vyhodnocení zmíněného experimentu je nicméně kvalitní a lze ho považovat za lehce nadprůměrné.

Po formální stránce lze tuto práci hodnotit lehce nadprůměrně. V celé práci je pouze cca 9 překlepů a 2 obrázky z anglickým popisem, které by měly být popsány v českém jazyce.

## Dotazy oponenta k práci:

1) Na str. 53 uvádíte, že velikost otvoru v šabloně a tedy množství pasty má vliv na tvorbu voidů. A dále, že snížením množství pasty o 20% se sníží počet voidů. Můžete popsat, kde je podle Vašeho názoru hranice množství, při kterém je již další snižování množství vyloučené?

2) Na str. 39 popisujete studii, která využívá vakua při procesu přetavení v tzv. "horkých parách". Můžete popsat jakým způsobem je možné vakuum pro tuto metodu vytvořit a jak se tato metoda realizuje?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 7.6.2016

  
.....  
podpis oponenta práce