



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Elektrochemické leptání v materiálografii		
Student:	Bc. Lukáš ČAPEK	Std. číslo:	E13N0101P
Oponent:	Michael Kroupa		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená diplomová práce splňuje všechny body zadání. Student prokázal schopnost využít nabyté znalosti z oblasti elektroniky, návrhu desek plošných spojů, programování a CAD návrhových systémů, které využil pro konstrukci přípravku pro elektrochemické leptání. Z uvedených bodů zadání jsou velmi dobře zpracovány body týkající se teoretické části elektrochemického leptání a návrhu samotného přípravku. Část práce věnující se otestování zkonstruovaného přípravku a návržení optimálního leptacího cyklu jsou velice stručně popsány. Po grafické stránce práce obsahuje řadu obrázků, které vhodně doplňují text práce nicméně popisky v obrázcích mají místy font jehož velikost přesahuje i styl nadpisu první úrovně (str. 13 obrázek 2 a 3, str. 20 obrázek 6, str. 43 obrázek 16).

Dotazy oponenta k práci:

Jaká je cena vyvinutého přípravku v porovnání s komerčně vyráběným zařízením?
Jak je propojeno chlazení kapaliny se zbytkem systému?
Z čeho vychází výpočet hodnoty rezistoru R30 pro omezení proudu procházejícího do gatů spínacího tranzistoru?
Jsou nějak ošetřeny chybové stavy (zkrat, rozpojené svorky) teplotního čidla? Pokud ano, jak?
Jak bylo zjištěno optimální leptací napětí 3V?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 20.5.2015


.....
podpis oponenta práce