



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Fyzikálně chemické pochody probíhající při výrobě oceli		
Student:	Anna ČEJKOVÁ	Std. číslo:	E10B0014P
Vedoucí:	Ing. Pavel Štekl, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	28
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

K formální části práce nemám žádné významné připomínky. Při podrobnějším studiu lze nalézt občas nevhodné odsazení odstavce, ukotvení obrázku a někdy i chybnou sazbu jednotek a veličin. Tyto drobnosti ale nijak nesnižují význam práce.

Úkoly práce jsou zejména v bodech 1 až 3 splněny velmi významnou měrou. Za velký přínos této práce lze bezesporu považovat velké množství chemických rovnic popisující děje za velmi nestandardních podmínek, čemuž se přizpůsobuje i chemické značení a zde například neobvyklé využití závorek a uzance. Většina chemických, elektrochemických a zejména iontových procesů probíhá v taveninách velmi odlišným způsobem od normálních podmínek a tyto rovnice, děje a jejich popis je velmi výrazným kladem této práce.

Ekonomické stránce provozu je zde věnováno poněkud méně pozornosti, vliv na životní prostředí je zmíněn velmi rámcově a zejména v závěru práce. Přesto i zde lze nalézt velmi cenné informace z oblasti cenotvorby struktury vsázky, slitin a jejich příměsí. Další informace je nutné hledat přímo v textu u jednotlivých bloků.

Hlavní devizou práce je vysvětlení chemie tavenin kovů, vlivu příměsí na jakost výsledného produktu a diskuze dalších ovlivňujících látek.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.

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

Dne: 17.6.2013

podpis vedoucího práce