

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství (písmo12)

Semestrální práce (písmo 16)

Předmět: Výroba neželezných kovů (písmo 14)

Téma č.: (písmo 14)

Název: (česky, pod to anglicky) (písmo 16)

Ostrava, datum

(písmo12)

Jméno a příjmení

St. skupina

1. Úvod

1.1 Požadavky na vypracování semestrální práce pro kombinované studium

Rozsah: min. 10 stran, včetně obrázků, tabulek, příloh a citace literatury; zpracování ve Wordu, velikost písma 12, řádkování jednoduché, okraje 2,0 cm, písmo Times New Roman, zarovnání oboustranné, tabulky a obrázky vložené přímo v textu v dobré kvalitě, při vkládání obrázků do textu-formát JPG. Další úpravy textu libovolné.

Práce se odevzdává do konce letního semestru (nebo dle dohody s vyučujícím) v elektronické formě (soubor DOC, RTF, PDF) (USB flash nebo e-mailem), v tištěné formě na papíře (nemusí být –po dohodě s vyučujícím), nemusí být v barvě, tisk oboustranný, možný tisk 2 stránky na A4 (-šetřeme naše lesy).

Pod každý obrázek uvést jeho popis zároveň s jeho očíslováním (viz dále), zmínka a odkaz na obrázek musí být i v souvislém textu. Popis tabulek s očíslováním se uvádí **nad** tabulkou.

Pokud bude čerpáno z cizojazyčné literatury, nutné odevzdat práci v dobrém překladu do češtiny. **Nutno uvést odkazy na internetovou adresu nebo odbornou literaturu (dle ISO normy)!** (viz poznámka a zápis v Použitá literatura)

1.2 Bodování

max. 25 bodů, za nedodržení tématu – práce bude buď vrácena nebo sníženo bodování o –5 bodů, za nedodržení požadavků na úpravu (vč. gramatických chyb) a značení obrázků, tabulek a literatury v textu: –1 až –5 bodů, za principiální technické a fyzikální chyby –1 až –5 bodů.

2. Členění kapitol

Dle vlastního uvážení a dle nalezených informací!!! Např.:

2.1 Úvod

obecná charakteristika, něco málo z historie, 1-2 odstavce

2.2 Fyzikální vlastnosti (chemické, příp. mechanické,...)

Tab. 1 Vybrané vlastnosti materiálů [1]

2.3 Surovinové zdroje

surovinové zdroje (primární, druhotné)

2.4 Výroba

nosná technologie výroby

2.5 Produkty

zpracování, polotovary, aplikace....

2.6 Slitiny a jejich použití

příklad a popis obrázku

Obr. 5 Peltierova chladicí baterie [2].

2.7 Vývoj cen čistého kovu

příp. slitin, předslitin, za poslední 3 měsíce,

2.8 Ekologické hledisko

účinky na lidský organismus nebo životní prostředí, odpadové hospodářství

2.9 Možnosti recyklace

pokud existuje

2.10 Závěr

perspektivy využití, příp. výroby čistého kovu (slitin)

Použitá literatura:

cítace dle norem ČSN ISO 690!!! , Monografie, skripta, časopisy (v A, F, N, Č, ..), zápis tedy:

- [1] SCHAFRIK, R. E. WILLIAMS, J. C. *Jet Engine Materials*. Elsevier Science Ltd., 2001. 8 s. ISBN: 0-08-0431526.
- [2] BOYER, R. *Aircraft Materials*. Elsevier Science Ltd., 2001. 8 s. ISBN: 0-08-0431526.
- [3] HALCHAK, J. *Spacecraft Materials*. Elsevier Science Ltd., 2001. 4 s. ISBN: 0-08-0431526
- [4] WILLIAMS, J. C. STARKE, E. A. *Progress in structural materials for aerospace systéme*. The Ohio State University, 2003. 5775-5779 s.
- [5] <http://mujweb.cz/www/....> , dne 24.5.2007, 24:00 SEČ
- [6] <http://www.energetika.cz/....> , dne 24.5.2007, 22.30 SEČ