

Vzor seminární práce

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

**Semestrální práce (písmo 16)**

**Předmět: Alchymie (písmo 14)**

**Téma č.: 38 (písmo 14)**

**Název: Získání zlata (česky, pod to anglicky) (písmo 16)**

**Ostrava, datum**

**(písmo12)**

**Jméno a příjmení**

**St. skupina**

:

## 1. Úvod

### 1.1 Základní požadavky na vypracování semestrální práce

Rozsah: min. 7 stran, max. 10 stran, včetně obrázků, tabulek, příloh a citace literatury; zpracování ve Wordu, velikost písma 11, řádkování jednoduché, horní, levé a pravé okraje 2,5 cm, dolní okraj 2cm, písmo Times New Roman, zarovnání oboustranné, tabulky a obrázky vložené přímo v textu v dobré kvalitě, při vkládání obrázků do textu-formát JPG.

**Pod každý obrázek** uvést jeho popis zároveň s jeho očíslováním (viz vzor uvedený níže), přičemž zmínka o obrázku (odkaz na obrázek) musí být i v souvislém textu.. Popis tabulek s očíslováním se uvádí **nad tabulkou** (viz vzor uvedený níže), odkaz na tabulku rovněž uveden v textu. Pokud bude čerpáno z cizojazyčné literatury, nutné odevzdat práci v dobrém překladu do češtiny. **Nutno uvést aktuální (živé) odkazy na internetovou adresu nebo odbornou literaturu (dle ISO normy)!** Literatura se do textu uvádí jako číselný odkaz, např. [1] a celé znění zápisu je podle norem uvedeno na závěr práce v **Seznamu literatury**. **Číslování** literárních odkazů se začíná od [1], a to na začátku semestrální práce, **nutné** dodržet souslednost číslování. Odkazy na literaturu v textu, u rovnic, obrázků či tabulek jsou uváděny postupně, jak jsou v práci řazeny, a v jednom souboru (nikoli seznam zvlášť pro text, zvlášť pro tabulky nebo obrázky).

Práce se odevzdává jak v tištěné (možný zmenšený tisk 2 stránek na A4), tak v elektronické formě (soubor doc, rtf nebo pdf) (USB flash nebo mailem na adresu pedagoga) do konce daného semestru.

### 1.2 Bodování

#### Uvedeno v programu na semestr dle daného předmětu.

Při nedodržení či odklonu od tématu bude práce vrácena (před ukončením semestru), nebo sníženo bodování o –5 bodů (v případě odevzdání po zápočtovém týdnu), za nedodržení požadavků na úpravu (vč. gramatických chyb) a na označení 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!!! Jako příklad je uvedeno zpracování tohoto textu do kapitol a podkapitol:**

### 2.1 Poznámky ke zpracování

Následující text, který uvádí pokyny pro zpracování, berte také jako příklad zápisu textu, tabulek, rovnic a obrázků. V textu musí být uvedeny souvislosti se zařazenými tabulkami (Tab.1) a obrázky (Obr.1), nelze jen tak vložit obrázek či tabulku bez vysvětlení, k čemu se vztahují! Popisky obrázků i tabulek by měly být v češtině, jen výjimečně lze povolit uvedení v angličtině (jednotný jazyk práce!). Pokud zvládnete, můžete uvést popisky obrázků i tabulek dvojjazyčně (ale potom to musí být jednotně v celém rozsahu práce!).

Tab. 1 Vybrané vlastnosti materiálů pro letectví [1]

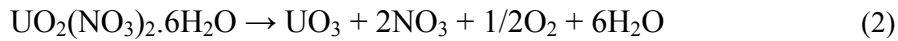
Vlastnost	XXX	XXX	XXX	XXX
Slitina				
XXX				

**vzor seminární práce** - vzor členění práce s pokyny pro zpracování– dodržujte požadavky na úpravu a zápis jednotlivých položek

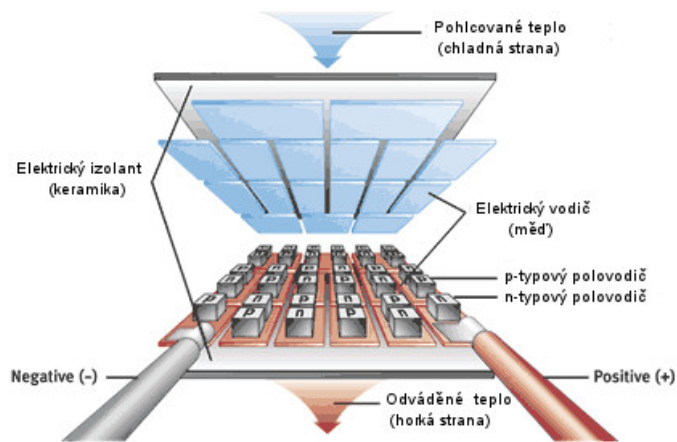
:

Pokud uvádíte v práci rovnice, musíte je číslovat (1) a uvádět důsledně odkazy na literaturu. Zápis rovnice (1) a (2), které byly publikovány autory [2]:

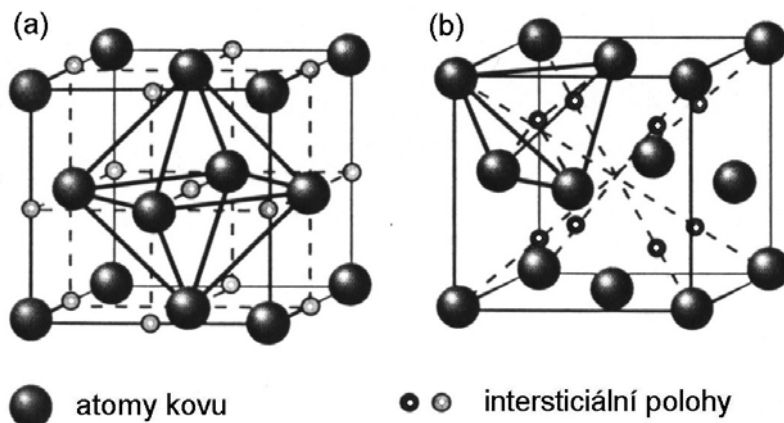
$$\Delta G^* = \frac{16}{3} \pi \cdot \frac{\gamma^3}{(\Delta G_V + \Delta G_\epsilon)^2} \quad (1)$$



Obrázky musí mít pod sebou popisek, jak je uvedeno u Obr.1 a Obr.2, pokud jsou uvedeny dva vedle sebe, lze je označit jako a) a b) (Obr.2) nebo číslem každý zvlášť (Obr. 3 a 4).



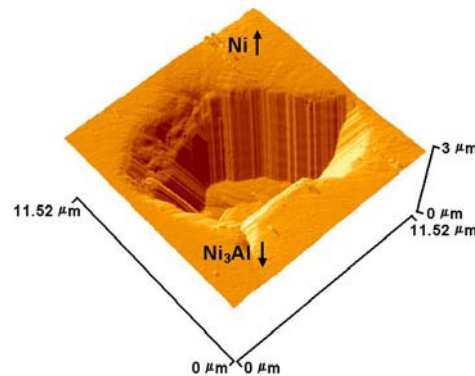
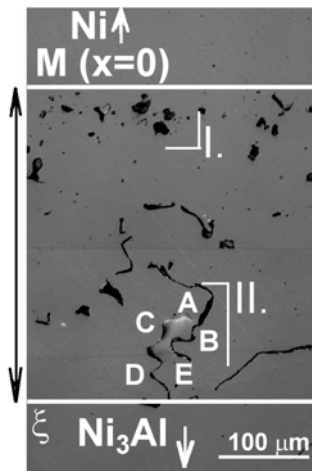
Obr. 1 Peltierova chladicí baterie [3].



Obr.2 Geometrický model možných intersticiálních poloh pro vodík u mřížky kubické plošně centované: a) oktaedrické, b) tetraedrické /převzato a upraveno z [4]/.

vzor seminární práce - vzor členění práce s pokyny pro zpracování– dodržujte požadavky na úpravu a zápis jednotlivých položek

:



Obr.3 Snímek spoje Ni/Ni<sub>3</sub>Al.

Obr.4 Detail I Kirkendallový pórovitosti z obr.3.

2.2 Ostatní pokyny závisí na pedagogovi

2.3 Práce se provádí jako literární rešerše z více zdrojů a nikoli jako pouhé kopírování „CTRL C → CTRL V“ nebo kompilace z webu i s chybami!

2.4 Dbejte na úpravu a souvislost textu

Atd.

### 3. Závěr

Do závěru uvádějte perspektivy, zhodnocení možných aplikací nebo dalšího vývoje, atd....

### Seznam použité literatury: (dle norem ISO)

- [1] SCHAFFRIK, 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 system*. The Ohio State University, 2003. s. 5775-5779.
- [5] <http://mujweb.cz/www/....> , dne 24.5.2007, 24:00 SEČ
- [6] <http://www.energetika.cz/....> , dne 24.5.2007, 22.30 SEČ