

## Posudek oponenta

### na bakalářskou práci Matěje Němce:

#### *„Obsah a vazba stříbra v galenitu“*

Předložená bakalářská práce má 15 stran a 7 kapitol včetně seznamu literatury. Členění práce plně odpovídá názvu a cílům práce. Struktura práce je jasná a přehledná. Text je čtivý, kondenzovaný a odpovídá zvyklostem pro odborný text. Práce obsahuje citace 32 původních vědeckých prací v angličtině, 1 popularizační práci v češtině a 2 internetové odkazy. Citované práce jsou jak staršího data, tak i nedávné. Lze proto konstatovat, že student přistoupil k vyhledávání informačních zdrojů zodpovědně. Rovněž po odborné stránce, práci hodnotím vysoce kladně. Autor téma zpracoval téměř vyčerpávajícím způsobem a práci proto jednoznačně doporučuji k přijetí a obhajobě.

Celkový velmi dobrý dojem z práce však mírně kazí formální nedostatky týkající se citací a způsobu citování prací, kterých není mnoho, ale mají systematický výskyt (viz., níže). Též je škoda, že při úvodním popisu galenitu (kap. 1.2) je využit odkaz na článek o galenitu ve Wikipedii, přičemž většinu těchto informací lze nalézt v každé odborné učebnici mineralogie.

Další připomínky:

Str. 3 – autor píše: „V systému  $\text{PbS-AgSbS}_2$  je hranice kompletního smíšení kolem  $450\text{ }^\circ\text{C}$ , a při teplotě  $300\text{ }^\circ\text{C}$  je to již jen 4 hmot. %, při  $200\text{ }^\circ\text{C}$  pouze 2 mol %, viz. Obr. 1“ a odvolává se při tom na obr. 1. Dle mne tyto informace ale z obrázku 1 nevyplývají. Pokud ano, prosím o vysvětlení diagramů na obrázku.

**Otázka do diskuze:** Bylo by možno nějakým způsobem odhadnout původní teplotu krystalizace pevného roztoku galenitu z mineralogických dat, pokud ano, tak jak?

#### **Drobné formální připomínky:**

Str. 7 (kap. 2.4) špatně uveden vzorec minerálu diaforitu jako  $\text{PbAg}_3\text{Sb}_3\text{S}_8$ , správně je  $\text{Pb}_2\text{Ag}_3\text{Sb}_3\text{S}_8$

Citace, které schází v seznamu literatury: Chutas (2004) – u Obr. 3, Karup-Moller and Pauly 1979 (str. 8), Foord a kol. 1988 (str. 11 dole)

#### Špatný způsob uvádění citací v textu:

Článek 2 autorů je citován kolektivní dílo – např. Foord a Shawe 1989 je citován jako Foord a kol. 1989 (kap. 2.2), Hoda a kol. 1975, Hall a kol. 1972

Článek více než 2 či více autorů je citován, jakoby pocházel jen od jednoho autora – např. Costagliola 2003, Chutas 2008, Pauliš 2012

Str. 1, ř. 4 Citace (Hamaguci a Kuroda, 1959) – správně se píše: Hamaguci a Kuroda (1959) ....