

Posouzení bakalářské práce
Nikoly Denisové
**„Ložiska Fe-oxidických rud mědi a zlata (IOCG)
a srovnání s mineralizací na ložisku Kombat v Namibii“**

Kompilační práce je doplněna mikrofotografiemi sedmi nábrusů rud z ložiska Kombat a jejich popisem.

Kompilační část práce je velmi podrobně zpracována jak v části zabývající se ložisky typu IOCG, tak i v části věnované ložisku Kombat. Kromě těchto vytčených cílů je zařazeno i kratší porovnání s ložisky porfyrového typu. .

Celá práce jde do hloubky problémů, které jsou s těmito ložisky spojeny a o nichž není ve světové literatuře všeobecná shoda. Práce je napsána dobře, doprovázena obrázky a grafy a je v ní jen velmi malý počet překlepů. Práce svědčí o značné geologické erudici a dobré stylizaci textu.

K předloženému textu mám následující připomínky.

1. V úvodu mělo být zmíněno, že je zařazen i popis nábrusů rud a jeho důvod.
2. V seznamu literatury chybí některé práce uvedené v textu. Např. Hitzman et al. (1992), Oreskes a Einaudi (1992).
3. V některých případech nesouhlasí citace literatury v textu s citací v seznamu literatury. Např. Williams a Pollard (2003) – (2001), Pollard (2000) – (2001) – (2006).
4. Citace práce dvou autorů nelze citovat jako Bastrako et al., nýbrž Bastrakov a Skirow (2007).
5. V kapitole 2.11.1., poslední odstavec: Není logické psát o první fázi vzniku v případě, kdy rudy Cu a Au byly zachyceny v již existujících magnetitových rudách.
V kapitole 2.11.2., poslední odstavec: Domnívají se autoři opravdu, že izotopové složení síry solanek, vzniklých rozpouštěním evaporitů, je blízko 0‰, podobně jako v magmatických roztocích?
6. V obr. 6. není jasné (vpravo dole), co se myslí výrazem „pohyb fluid způsoben uvolněním fluid“. V obr. 7, chybí označení zóny Otavi, v které se nachází diskutované ložisko Kombat. Obr.10.: Geologické schéma je uvedeno jako „řez“, pravděpodobně se však jedná o mapu nebo horizontální řez (označení severu)
7. V kapitole 4. jsou uváděny izotopické hodnoty síry jako nepublikovaná data. Má být uvedeno, kdo data poskytl. Jedná se o nepublikovanou zprávu nebo o ústní sdělení?

Předloženou práci Nikoly Denisové považuji za velmi zdařilou kompilaci na bakalářské úrovni.

Otázka do diskuze: Je možné genetický model ložiska Kombat, předložený Frimmelem et al. (1996), považovat za shodný s ložiskovým typem SEDEX?

Prof. Zdeněk Pertold

Praha, 16.6.2011