

## *Oponentský posudek*

### **bakalářské práce Anny Burdové : „Bazalty a jejich využití pro tavené výrobky.“**

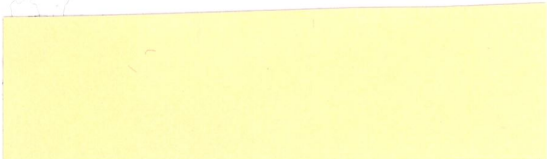
Využití bazaltové suroviny pro petrurgické účely je tématem, které je v poslední době poměrně aktuální. Autorka se ve své bakalářské práci zaměřila zejména na využití bazaltů pro tavené výrobky a na přípravu tzv. „nekonečných bazaltových vláken. V úvodu práce pak podává velmi stručnou charakteristiku bazaltů, která je zaměřena zejména na vlastnosti potřebné právě pro petrurgické účely. V závěru pak je prezentován přehled těžných ložisek bazaltů v ČR, jejichž surovina by mohla být vhodná pro tavicí účely.

Za velmi kvalitní považuji kapitoly zabývající se problematikou výroby bazaltových vláken. Modernější přístup by zasloužila úvodní charakteristika bazaltů (je až příliš stručná a obecná) a i kapitola o tavených čedičových výrobcích (citovaná literatura již mírně zastaralá – většina údajů pochází z práce Pelikána ,1955).

Práce celkově postrádá kompilaci většího množství poznatků z novějších (zejména zahraničních) publikací. Tímto nedostatkem trpí zejména úvodní kapitola se slibným názvem „Charakteristika bazaltů“ či kapitola pojednávající o ložiscích bazaltů v ČR. Autorka se dopouští se i některých nepřesností (např. str. 2) – v geologii se nepoužívá termín „mohutnost“ žíly, ale „mocnost“, či v citacích literatury (např. str. 4 –citace Kužvart a kol.,1983 je v seznamu literatury prezentována jako Čtyřoký et al., atd.).

Přes uvedené drobné nedostatky mohu konstatovat, že předložená práce Anny Burdové splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze 4.9. 2007



Doc. RNDr. Emil Jelínek, CSc.