



Diplomová práce Evy Obšilové
"Bobtnání těsnících jíílů"

Vyjádření vedoucího práce

Cílem diplomové práce bylo analyzovat bobtnání jíílů, resp. jíílových minerálů a provést vlastní experimenty s vybranými zeminami, které mohou nalézt uplatnění v těsnících konstrukcích či prvcích.

Diplomantka prostudovala řadu publikací včetně cizojazyčných (kapitola 2). Některé její zdroje nejsou zcela reprezentativní a některé závěry rešerše se zdají poněkud ukvapené. Nepřesností, nejasností či nesprávných tvrzení jsem v rukopise zjistil víc, a ne všechny se diplomantce podařilo při závěrečném zpracovávání odstranit. V mnoha případech je potřebná oprava rukopisu po obhajobě.

Rešerše je věnována nejen teoretickému popisu bobtnání, ale také koncepci úložišť radioaktivních odpadů, což je logické vzhledem k vybraným zeminám (bentonity, o jejichž využití se uvažuje pro úložiště). Rešerše má velmi široký záběr, bylo by vhodnější, kdyby se byla soustředila na podstatné body a věnovala se jim více do hloubky. Bohužel však nebyl čas na pečlivou editaci textu a na podstatnější úpravy.

Celkově však lze hodnotit rešerši jako vyhovující, jistě posloužila k prohloubení znalostí diplomantky i k orientaci v poměrně složitém fenoménu bobtnání.

V experimentální části (kapitoly 3 až 5) provedla řadu experimentů, kterými charakterizovala bobtnavost vybraných materiálů ze dvou lokalit. Vzhledem k tomu, že jde, především u ložiska Rokle, o potenciální zdroj těsnících materiálů pro úložiště jaderného odpadu, mají výsledky DP praktický význam. Experimenty byly provedeny pečlivě. Škoda, že vzhledem ke značně opožděnému začátku seriózní práce na DP nemohla být úspěšně dokončena série zkoušek s aktivovaným bentonitem, a že některá vyhodnocení a závěry nejsou dostatečně promyšlené.

Oceňuji, že přes extrémně liknavý přístup až do 10 semestru diplomantka stihla provést i vyhodnotit experimenty, sepsat přehled současného stavu a odevzdat práci. Rukopis vyžaduje provedení oprav, od věcných po formální (překlepy, citace). Výčet chyb je předán diplomantce odděleně. Konstatuji však, že práce splnila zadání, a že diplomantka prokázala schopnost odborné práce.

31. srpna 2006

Jan Boháč