

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

### „Využití odpadní suroviny po zpracování sklářských písků“

student Jaroslav Zach

Předložená diplomová práce má rozsah vlastní textové části 46 stran. Práce je členěna do 9 kapitol (včetně seznamu literatury); na ně navazuje 7 příloh. Po úvodní kapitole, která vymezuje cíle práce, je zařazena rešerše, zabývající se dosavadními poznatky o sklářských píscích, jejich vlastnostech, metodice zkoušení, těžbě, úpravě a využití odpadní suroviny. Třetí kapitola podává přehled o ložiscích sklářských písků v České republice s důrazem na provodínskou ložiskovou oblast. Ve čtvrté kapitole jsou popsány principy použitých metod. Pátá kapitola shrnuje dosažené výsledky (podrobně jsou potom uvedeny v příloze). Následuje diskuse, v níž autor diskutuje možnosti využití odpadního jílového výplavu z provodínské úpravny. Poté je řazen závěr a seznam literatury (105 položek odkazovaných v hlavním textu, z toho 59 publikovaných v mezinárodních odborných časopisech s IF, dalších 18 položek tvoří anglicky psané odborné monografie nebo kapitoly v nich). Student zvládl provádět laboratorní experimenty a podílet se na měření či výsledky laboratorních metod vyhodnocovat. V práci nabízí několik variant využití studovaného odpadního výplavu, z nichž nejnadějnější je příměs do výpalu alternativních hydraulických pojiv. Po doplnění chybějících dat by bylo možné uvažovat o publikování v některém odborném periodiku s IF (např. Material Characterisation, Waste Management, apod.).

Student pracoval většinou samostatně. Vytknout mu lze zejména rozkolísané nasazení, kdy krátká období intensivnější práce byla střídána delšími časovými úseky nezájmu. To se poté projevilo na kvalitě jednotlivých verzí práce, které byly předkládány školiteli ke kontrole. Oproti jiným diplomovým pracím, zde bylo nutné přistoupit k několikanásobné kontrole; výsledný stav je potom uspokojivý, nikoliv však příkladný.

#### Shrnutí

Student splnil zadání a předložil diplomovou práci, která splňuje všechny podmínky kladené na tento typ prací na PŘF UK. Práci lze proto doporučit k přijetí jako práci diplomovou. Navrhují klasifikaci stupněm **dobře**.

V Praze 12.9.2012

Prof. Mgr. Richard Příkryl, Dr.