

Vyjádření k bakalářské práci Martina Trubače

s názvem

„Sanace zbytkových roztoků po chemické těžbě uranu“

Martin trubač se ve své bakalářské práci věnoval popisu technologie zpracování roztoků, které vznikly jako následek těžby uranu chemickým loužením v lokalitě Stráže pod Ralskem. Tyto roztoky představují v současnosti významnou ekologickou zátěž pro tuto oblast a jsou zpracovávány státním podnikem Diamo.

Autor se ve své práci věnuje krátce popisu technologie těžby, jejím dopadům na životní prostředí a zdroje pitné vody, její historii v oblasti Stráže pod Ralskem a také historii zpracování zbytkových roztoků.

V hlavní části bakalářské práce je popsána současná technologie zpracování vod čerpaných z vrtů – sanační technologie. Především se jedná o odstraňování uranu z roztoku, likvidaci kyselých roztoků, krystalizaci kamence, srážení a neutralizaci vod, odstraňování amoniaku apod. Popis jednotlivých technologických uzlů je doprovázen autorem vypracovanými technologickými schémata s popisem. Součástí práce jsou i bilance sanačních jednotek státního podniku Diamo. Z tohoto důvodu také práce podléhá utajení a není volně přístupná v univerzitní knihovně.

Martin Trubač je pracovníkem na popisované technologii. Z práce vyplývá, že technologii dobře zná a v jednotlivých operacích se orientuje jak po stránce teoretické, tak po stránce praktické realizace. Při zpracování bakalářské práce vycházel především z interních firemních materiálů a dále pak z volně dostupné literatury, především literatury české. Dobrá znalost technologie se však v určitých pasážích práce projevuje i negativně. Autor občas používá slangová označení některých procesů nebo zařízení, v některých případech se dopouští zkratkovitého popisu, kdy nezasvěcený čtenář ztrácí orientaci v textu. Z celkového pohledu však má práce požadovanou strukturu, po formální stránce také vyhovuje. V některých případech by bylo možné práci doplnit hlubším teoretickým popisem operací s využitím další odborné literatury. Zadání bakalářské práce bylo splněno.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem práci doporučuji k obhajobě a hodnotím bakalářskou práci Martina Trubače známkou

velmi dobře.

Pardubice, 15. července 2016

Ing. Petr Bělina, Ph.D.

