

Posudek vedoucího práce

Název práce: Stanovení potenciálu procesních vod pro recyklaci kovů

Autorka: Katarína Štruňáková

Školitel: Ing. Pavel Krystyník, Ph.D.

Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

Ústav pro životní prostředí

Bakalářská práce Kataríny Štruňákové „Stanovení potenciálu procesních vod pro recyklaci kovů“ se zabývá popisem osudu odpadů v ZEVO a nakládání s pevným zbytkem, který lze převedením vodní fáze vod využít jako sekundární surovinu pro recyklaci zájmových kovů. Popis je zaměřen na existující ZEVO v České republice a vznik procesních vod, do kterých jsou převáděny kovové složky z pevného zbytku.

Práce je teoretického charakteru a studentka postupovala systematickým způsobem, kdy nejdříve definovala odpady, popsala jejich osud v ZEVO a zaměřila se na vznik procesních vod s obsahem rozpuštěných kovů získaných kyselou extrakcí z popílku. Ta je součástí procesu FLUREC, jež je v práci také popsán. Speciální pozornost věnovala zinku, který oproti ostatním kovovým složkám v odpadu dominuje a zaměřila se na možnosti jeho opětovného získávání. Na závěr práce provedla bilanci z existujících dat v zájmovém ZEVO za uplynulé roky, kde se velmi pečlivě věnuje také ekonomickému zhodnocení potenciálního získávání zinku elektrochemickými metodami, z něhož vyplynulo, že jeho hodnota není nevýznamná a potenciál pro jeho recyklaci existuje.

Bakalářská práce je zpracována v rozsahu 40 stran včetně literatury. Jazykově je práce na velmi dobré úrovni a je patrné autorčino porozumění a orientace v zadané problematice. Práce vyžadovala osvojení si řady znalostí z chemického prostředí a studentka si s tímto problémem velmi dobře poradila. Dále je na místě ocenit autorčinu píli, pečlivost a samostatnost při sepsování, vizuální stránka práce také působí velice dobře. Závěry práce jsou přehledně shrnuty.

Na základě výše uvedeného hodnocení lze konstatovat, že Bc. práce splňuje veškeré formální i obsahové požadavky kladené na tento typ práce a proto **doporučuji** práci využít jako podklad pro udělení titulu Bc.