



Posudek školitele

Bakalářská práce Matouše Gottvalda s názvem “Percolation column tests and investigation of contaminant leaching from mineral wastes: theory and experiment with metallurgical slag”

Práce se zabývá aktuálním tématem vyluhovatelnosti kontaminantů z minerálních odpadů v perkolačním režimu a je složená z rešeršní i experimentální části. Matouš Gottvald provedl kolonový experiment na olovářské metalurgické strusce, který je součástí rozsáhlejší dlouhodobé práce zaměřené na vliv tzv. „wetting-drying cycles“ na vyluhovatelnost kontaminantů z minerálních odpadů. Aktivně se zúčastnil práce v laboratoři včetně mineralogických měření pomocí SEM/EDS a elektronové mikrosondy za účelem zjištění vazby kontaminantů v novotvořených fázích. Z vlastní iniciativy též přidal propojení s hydrogeochemickým modelováním pomocí programu PHREEQC.

Data jsou připravována v podobně článku do impaktovaného časopisu, kde bude Matouš Gottvald klíčovým spoluautorem. Práce svými parametry zcela jistě odpovídá standardům na bakalářské práce na geovědních oborech na PŘF UK, je čtivá a psaná velmi slušnou angličtinou a obsahuje unikátní experimentální data. Práci vřele doporučuji k obhajobě, s prací studenta jsem byl velmi spokojen a navrhl bych hodnocení „výborně“.

V Praze 2. 8. 2023

Vojtěch Ettler