

Posudek školitele na disertační práci Mgr. Lud'ka Sisra "Transformace arsenu v orniční vrstvě půdy v okolí obce Mokrsko po aplikaci fosfátových a organických hnojiv"

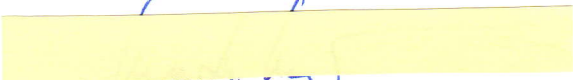
Disertační práce se zabývá aktuální problematikou mobilizace arsenu z půdy vyskytující se nad Au ložiskem, vlivem kompetice s fosforečnanovými ionty a snížení redoxního potenciálu po přidavku chlévské mrvy. Autor provedl kolonové a vsádkové experimenty pro posouzení rychlostí a rovnováhy v daném systému. Z výsledků je patrné že aplikace PO_4 a organických hnojiv bude mít jen malý (nepatrný) vliv na mobilizaci As do půdního roztoku a následně do dalších složek ŽP.

Ludek Sistr použil vhodné relevantní metody, výsledky doplnil termodynamickým modelováním a vhodně je v práci diskutoval.

Výsledky DP byly zaslány do tisku do časopisu Environmental Monitoring and Assessment.

Práce a její výsledky odpovídají disertační práci a doporučuji její přijetí.

V Praze, 23. 5. 2006


Doc. Martin Mihaljevič
školitel