



OPONENTSKÝ POSUDEK

diplomové práce Bc. Michala Čurdy

„IZOTOPY OLOVA A OLOVO 210 V RECENTNÍCH GALENITECH DOLNOSLEZSKÉ PÁNVE“

školitel: Mgr. Viktor Goliáš, Ph.D.

konzultant: doc. RNDr. Ladislav Strnad, Ph.D.

Předkládaná diplomová práce kolegy Čurdy čítá 53 stran textu, je přehledně členěna a vhodně opatřena obrázky (celkem 29) a tabulkami (13). V textu nechybí citace a také jejich seznam je kompletní.

V předložené práci jsem pečlivou kontrolou našel několik chyb formálního charakteru, které byly komunikovány přímo kolegovi Čurdovi, pro jeho potřebu a informaci a nemá je smysl v posudku rozebírat. Tyto chyby nijak výrazně nesnižují kvalitu předloženého textu.

Předkládaná diplomová práce se zabývá, dle mého soudu, velmi zajímavým a do této chvíle opomíjeným fenoménem, a tím jsou právě recentně vznikající „radioaktivní“ galenity z hořících hald východočeských uhelných dolů. Kolega předkladatel při terénním i laboratorním studiu prokázal značné schopnosti samostatného řešení vědeckého problému a v předkládané práci je shrnuta celá řada pozoruhodných výsledků. Rád bych zde zdůraznil fenomén irradiace a následného poškození krystalové struktury galenitu, kdy byla v práci dokázána, pomocí grafu dle Williamson-Halla, existence nenulového napětí ve struktuře, způsobeného mikrodeformacemi – pravděpodobně dislokačními smyčkami. Tento problém by jistě zasluhoval další podrobnější výzkum.

Předkládanou diplomovou práci Bc. Michala Čurdy hodnotím jako velmi zdařilou a doporučuji ji hodnotící komisi k přijetí.

V Praze

3. září 2014

Mgr. Jakub Plášil, Ph.D.

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.