

## Posudek vedoucího diplomové práce

Předložená diplomová práce studenta Michal Čurdy „*Izotopy olova a olovo 210 v recentních galenitech dolnoslezské pánve*“ se věnuje velmi významnému fenoménu vzniku galenitu při hoření odvalů po těžbě uhlí.

Uchazeč zpracoval archívní vzorky desublimovaných galenitů ze všech tří lokalit, kde k jejich vzniku došlo. Dále zpracoval větší množství primárních uhelných hmot ze stejných lokalit i srovnávací vzorky galenitů rozdílné geneze ze stejné geologické jednotky i z jednotky sousedící – krkonošského krystalinika.

Použil metody geochemické – analýzu obsahů uranu a olova a analýzu izotopů Pb, metody radometrické – gama i alfa spektrometrii a autoradiografii pro stanovení aktivit a distribuce  $^{210}\text{Pb}$  v galenitech. Velké úsilí také věnoval RTG difrakci a určení napětí ve struktuře galenitů způsobeném jejich vlastní radioaktivitou.

Uchazeč pracoval velmi intenzívně; dílčími problémy se odradit nenechal a získaná data velmi uspokojivě zpracoval, interpretoval a diskutoval. Diplomová práce tak obsahuje velké množství kvalitních a snadno publikovatelných dat týkajících se těchto „zvláštních“ galenitů v širším slova smyslu.

Považuji předkládanou práci za velmi kvalitní a doporučuji její přijetí jako práci diplomovou.

V Praze dne 2. 9. 2014

Mgr. Viktor Goliáš, Ph.D.