

## *Abstrakt*

Tato diplomová práce se zabývá genetickými vztahy zlatonosného zrudnění a asociovaných s ním granodioritových žilních porfyrů v oblasti Petrova a Bohulib v jihozápadní části jílovského rudního revíru. Horniny, jejich hydrotermálně podmíněná alterace i hydrotermální zlatonosná mineralizace byly charakterizovány z petrografického, mineralogického a krystalochemického hlediska. Také byly vyšetřeny jejich vzájemné genetické a texturní vztahy, ověřené využitím biotitového, arzenopyritového a chloritových empirických termometrů.

První identifikovaná generace sulfidické mineralizace vznikla za cca 360°C a je tvořena arzenopyritem, galenitem a ryzím zlatem. Za teploty přibližně 274°C proběhla chloritizace horninové minerální asociace a vznik chloritové žilní výplně. Druhá generace sulfidické mineralizace vznikla za 264°C.

Anomální absence Bi-Te-S fází a scheelitu v hydrotermální paragenézi je důležitým indikátorem rozdílných podmínek vzniku mineralizace na studované lokalitě a v hlavní části ložiska Jílové.

Na základě zjištěných dat granodioritový porfyr byl rozdělen na dva rozdílné genetické typy s nesoudobým umístěním, které však mají společný původ v hlubších částech magmatického krbu středočeského plutonického komplexu.