

## *Abstrakt*

Táto bakalárská práca je zaměřená na mineralogii a genezi zlatonosného zrudnění v oblasti Petrova a Bohulib v jihozápadní části jílovského rudního revíru. Posloupnost krystalizace hydrotermální mineralizace zjištěná z texturních vztahů minerálních fází a pomocí arzenopyritové a chloritové termometrie nasvědčují o vzniku sulfidické a Au mineralizace při 400 až 300 °C. V její rámci byla také vyšetřena následnost vzniku horninotvorných minerálů a výplně miarolitických dutin v porfyrových žilách, které hostí Au zrudnění. Byla rovněž navržena hypotéza vzniku granodioritových porfyrů míšením magmat o různých geochemických charakteristikách.