

## **Abstrakt**

Žilné horniny poskytují jedinečnou příležitost studovat mechanismy prostorového přemístování a krystalizace magmatu v jednotlivých vývojových stupních. Porfyrové žilné horniny dodatečně nesou informaci o průběhu a podmínkách krystalizace probíhající v hlubinném vývoji mateřského magmatu v zonalitách živcových vyrostlic. Získané poznatky mohou poskytovat klíč k interpretacím komplexních magmatických systémů s podstatně komplikovanější historií. Tato práce využívá petrologické a mineralogické metody ke studiu tří odlišných žilných systémů v západní části Českého Masívu. Využívá kvantitativní texturní analýzy, rentgenové práškové difrakce a mikroanalytické metody ke studiu granitového, syenitového a dioritového porfyru a jejich vyrostlic draselných živců a plagioklasů. Texturní záznamy porfyrových hornin tří žilných systémů a krystalograficko-chemické záznamy jejich živcových vyrostlic poukazují na mechanickou tokovou akumulaci v rámci žilného tělesa na všech tří lokalitách, ale s odlišnými povahami reologie toku magmatu. Záznamy dále poukazují na odlišný hlubinný vývoj a krystalizační podmínky mateřských magmat zkoumaných žilných systémů.