

Jména:

Datum: 30.9.

Popis Vzorku č. 4 (Kalcit, ankerit – Dřínová, P18/14)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: kalcit – CaCO_3 , ankerit – $\text{Ca}(\text{Fe}, \text{Mg})(\text{CO}_3)_2$

Velikost, omezení a tvar krystalů

automorfni až hypautomorfni krystaly kalcitu do 20 mm (středová žíla), jemnozrnný kalcit na okraji; červený ankerit, hypautomorfni, do 5 mm, žlutý ankerit, hypautomorfni, do 5 mm

Vztahy mezi minerály

nejstarší žlutý ankerit (okraj žíly), následuje červený ankerit, nejmladší je kalcit – středová žíla + jemnozrnný na druhém okraji vzorku

Popis textur

žilný karbonát, na jedné straně je kalcitová brekcie (jemnozrnný kalcit, útržky staršího červeného ankeritu)

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Popis Vzorku č. 2 (Sfalerit – Bohutín, 28P/02)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: Sfalerit (ZnS), kalcit – CaCO_3 ; vedlejší: křemen, karbonát (nereaguje s kyselinou – siderit?); okolní hornina – metamorfovaná sedimentární hornina

Velikost, omezení a tvar krystalů

sfalerit hypautomorfni až xenomorfni krystaly do 3 mm, kalcit, siderit hypautomorfni do 5 mm, křemen (dvě generace) jemnozrnné krystaly a automorfni krystaly do 3 mm

Vztahy mezi minerály

sfalerit starší než žilné karbonáty, světlý kalcit nejmladší

Popis textur

*brekciovitá textura, žilník
karbonáty tvoří žíly, tektonický ohlaz*

Přítomnost alterací, zvětrávání

mylonitizace, karbonatizace okolní horniny

Užitkové, nerostné suroviny

Zn – zinek

Popis Vzorku č. 5 (Ametyst – Květnice, P21/03)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: křemen (variety ametyst, křišťál), SiO₂

Velikost, omezení a tvar krystalů

hypautomorfní krystaly (do 5 mm), v dutinách automorfní krystaly křemene

Vztahy mezi minerály

křemenná žilovina vyplňuje pukliny v hostitelské hornině

Popis textur

brekciovitá (útržky horniny v křemenné výplni)

Přítomnost alterací, zvětrávání

silná silicifikace (okolní hornina), hematitový pigment (červená barva) na krystalech, Fe-oxidy, povlaky na krystalech

Užitkové, nerostné suroviny

Popis Vzorku č. 3 (Kuprit – Tsumeb, Namibie P18/12)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: Kuprit (Cu₂O), sekundární minerály mědi, železa; akcesorické: mimetit (arsenát olova – arsenový analog pyromorfitu)

Velikost, omezení a tvar krystalů

kuprit – od jemnozrnných do 2 mm krystalů, mimetit – jehličkovité krystaly do 3 mm, sekundární minerály tvoří povlaky na povrchu vzorku

Vztahy mezi minerály

kuprit nejstarší, na něm povlaky Cu-sekundárů; na nich ještě povlaky Fe-oxidů. Nejmladší je mimetit (narůstá na povlaku Fe-oxidu)

Popis textur

kuprit masivní textura, sekundární minerály tvoří povlaky

Přítomnost alterací, zvětrávání

sekundární zvětrávání – minerály mědi, povlaky Fe-oxidů

Užitkové, nerostné suroviny

Cu - měď

Popis Vzorku č. 1 (žilka s kassiteritem, 27P/07)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Kassiterit, křemen, topaz, fluorit, jílový minerál.

Velikost, omezení a tvar krystalů

Vše automorfní, kromě jílového minerálu.

Vztahy mezi minerály

Kassiterit + křemen → fluorit a topaz → jílový minerál

Popis textur

Mladší žilka v masivním greisenu

Přítomnost alterací, zvětrávání

Jílový minerál

Užitkové, nerostné suroviny

Sn

Popis Vzorku č. 6 (Galenit-Příbram, P21/16)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Křemen, sfalerit, siderit, galenit, siderit II, kalcit.

Velikost, omezení a tvar krystalů

Hypautomorfní až automorfní, do 5 mm, galenit až 20 mm.

Vztahy mezi minerály

Křemen → sfalerit → siderit → galenit → siderit II → kalcit.

Popis textur

Symetrická zonální rudní žilka proráží mylonitizovanou okolní horninu.

Přítomnost alterací, zvětrávání

Mylonitizace okolní horniny.

Užitkové, nerostné suroviny

Pb, Zn (Ag).

Popis Vzorku č. 7 (Fe-Skarn 27P/15)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Granát (andradit), pyroxen (nejspíš hedenbergit)

Velikost, omezení a tvar krystalů

Granát izometrický do 1 mm, pyroxen krátce prizmatický do cca 5 mm.

Vztahy mezi minerály

Granát i pyroxen rostly současně

Popis textur

Střídající se pásy granátu a pyroxenu (málo výrazné)

Přítomnost alterací, zvětrávání

žádné

Užitkové, nerostné suroviny

Z tohoto vzorku žádné