

Jména:

Datum: 11.11.

Popis Vzorku č. 1 (Malá Morávka – P21-14)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: magnetit; vedlejší: kalcit, křemen, živec, hematit (červený pigment)

Velikost, omezení a tvar krystalů

magnetit – auto-xenomorfní, do 0,2-1 mm; hematit –

hematit – xenomorfní, do 1 cm

Vztahy mezi minerály

syngenetický

Popis textur

jemnozrnná textura, páskovaná

Přítomnost alterací, zvětrávání

sekundární Fe-oxidy

Užitkové, nerostné suroviny

Fe

Popis Vzorku č. 2 (Zlaté hory – 29P-04)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: chalkopyrit, pyrit, chlorit (chloritická břidlice); akcesoricky: křemen, živec

Velikost, omezení a tvar krystalů

chalkopyrit – xenomorfní, 5 mm; pyrit – hypauto-automorfní, 2 cm; chlorit – hypautomorfní, 1-2 mm;

křemen – xenomorfní, do 5 mm; živec – hypautomorfní, 2 mm;

Vztahy mezi minerály

metamorfogenní chlority, chloritická břidlice – zrudnění syngenetické → metamorfóza

Popis textur

závalky pyritu v chloritické břidlici a chalkopyrtiu

Přítomnost alterací, zvětrávání

alterované sulfidy

Užitkové, nerostné suroviny

Cu

Popis Vzorku č. 3 (Medlov, 29P-07)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: hematit, magnetit; vedlejší: křemen, chlorit, karbonát, živec

Velikost, omezení a tvar krystalů

*hematit – xenomorfní, 0,1 mm + pásky, zrna (červený); magnetit – hypautomorfní, do 0,5 mm
chlorit – hypautomorfní, 2 mm; živec – hypautomorfní, 3 mm; křemen – xenomorfní, do 7 mm;
karbonát – hypauto-automorfní, 2 mm*

Vztahy mezi minerály

nejstarší hematit, metamorfní magnetit+tenké pásky chlorit+živec+křemen, pozdní výplň puklin karbonát

Popis textur

páskovaná textura, částečně brekciovitá

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Fe

Popis Vzorku č. 4 (P21-15, Rammelsberg)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: chalkopyrit, břidlice; vedlejší: galenit, kalcit

Velikost, omezení a tvar krystalů

*chalkopyrit – xenomorfní, 0,5 mm; břidlice – afanitická; galenit – xenomorfní, 0,5 mm;
kalcit – xenomorfní, 1 mm*

Vztahy mezi minerály

syndimentární břidlice +chalkopyrit; mladší žilka kalcitu

Popis textur

páskovaná textura, zvrásněná

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Cu

Popis Vzorku č. 5 (Rammelsberg, P24-06)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: chalkopyrit; vedlejší: sulfid (pyrit?)

Velikost, omezení a tvar krystalů

chalkopyrit – xenomorfní, pod 0,1 mm; sulfid – xenomorfní, do 0,1 cm;

Vztahy mezi minerály

syngentický

Popis textur

masivní chalkopyrit, páskovaná textura

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Pb-Zn-Cu

Popis Vzorku č. 6 (Zlaté hory, P23-02)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: pyrit; vedlejší: křemen; hornina: břidlice

Velikost, omezení a tvar krystalů

pyrit – hypautomorfní, do 2 mm; křemen – xenomorfní, do 1 mm

Vztahy mezi minerály

syngentický, mladší pukliny (křemen, chlorit)

Popis textur

páskovaná, mladší žilky (pyrit) kosé k původnímu páskování

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Popis Vzorku č. 7 (Mansfeld, P24-03)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

hlavní: chalkozín, (bornit); hornina – afanatická - břidlice

Velikost, omezení a tvar krystalů

chalkozín, bornit – xenomorfní, pod 0,1 mm

Vztahy mezi minerály

syngenetický

Popis textur

páskovaná textura, afanatická břidlice

Přítomnost alterací, zvětrávání

černé Cu-sekundáry

Užitkové, nerostné suroviny

Cu

Popis Vzorku č. 8 (Smolník, 34P-04)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

hlavní: pyrit; vedlejší: limonit, křemen, chalkopyrit

Velikost, omezení a tvar krystalů

pyrit – xenomorfní, v páscích, dutinách automorfní, 0,1-1 mm; chalkopyrit – xenomorfní, 0,1 mm; křemen – automorfní, 3 mm

Vztahy mezi minerály

syngenetický

Popis textur

masivní, páskovaná textura

Přítomnost alterací, zvětrávání

Fe-oxidy (limonit)

Užitkové, nerostné suroviny

Cu

Popis Vzorku č. 9 (Mn-ruda, 35P-25)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: pyroluzit, kalcit

Velikost, omezení a tvar krystalů

pyroluzit – xenomorfní, do 5 mm; kalcit – xenomorfní, do 5 mm;

Vztahy mezi minerály

Popis textur

masivní pyroluzit

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Mn

Popis Vzorku č. 10 (Ammeberg, P21-11)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

hlavní: galenit; sfalerit; akcesorie: křemen

Velikost, omezení a tvar krystalů

galenit – hypautomorfní, do 5 mm; sfalerit – xenomorfní, do 2 mm; křemen – xenomorfní, do 1 cm

Vztahy mezi minerály

syngenetický

Popis textur

páskovaná textura, zvrásněná

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Pb-Zn