

Jména:

Datum: 1.12.

Popis Vzorku č. 1 (09-37P – Chromit)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: chromit; hornina: ultrabazikum – olivín, pyroxen

Velikost, omezení a tvar krystalů

chromit – xenomorfní, do 0,2 cm

Vztahy mezi minerály

současně

Popis textur

masivní chromit, kumuláty, čočky chromitu v ultrabaziku

Přítomnost alterací, zvětrávání

částečně serpentinizace olivínu

,0

Užitkové, nerostné suroviny

Cr

Popis Vzorku č. 2 (13-40C – Štiavnica)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: sfalerit, křemen; vedlejší: chalkopyrit; akcesorie: dolomit; hornina: alterovaný andezit

Velikost, omezení a tvar krystalů

sfalerit – xenomorfní, do 1 cm; křemen – xenomorfní, v dutinách automorfní, do 0,5 cm; chalkopyrit – xenomorfní do 0,2 cm; dolomit – automorfní v dutině, do 0,2 cm

Vztahy mezi minerály

andezit → sfalerit+chalkopyrit → křemen → dolomit

Popis textur

brekciovitá textura, dutiny s automorfními krystaly

Přítomnost alterací, zvětrávání

alterovaný andezit (silicifikace, kaolinizace,...)

Užitkové, nerostné suroviny

Zn

Popis Vzorku č. 3 (01-11-šupleto – kasáč)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: křemen (2 generace), kasiterit; akcesorie: cinvaldit, Fe-oxidy

Velikost, omezení a tvar krystalů

kassiterit – automorfní, do 1 cm; křemen – xenomorfní až automorfní (dutiny), do 1 cm; cinvaldit – xenomorfní, do 0,5 cm

Vztahy mezi minerály

křemen 1 + kasiterit → křemen 2 + cinvaldit → Fe-oxidy

Popis textur

drůzovitá textura, žíla

Přítomnost alterací, zvětrávání

Fe-oxidy

Užitkové, nerostné suroviny

Sn

Popis Vzorku č. 4 (04-12-šupleto – Nová Ves)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: siderit, sfalerit; vedlejší: galenit; akcesorie: Fe-oxidy

Velikost, omezení a tvar krystalů

siderit – xenomorfní, do 0,5 cm; sfalerit – xenomorfní, do 2 cm; galenit – xenomorfní, do 1 cm; Fe-oxidy – xenomorfní, do 1 cm

Vztahy mezi minerály

galenit+sfalerit → siderit → Fe-oxidy

Popis textur

brekciovitá textura

Přítomnost alterací, zvětrávání

Fe-oxidy

Užitkové, nerostné suroviny

Pb-Zn-(Ag)

Popis Vzorku č. 5 (02-20-šupleto – Zlaté Hory)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: chalkopyrit, pyrrhotin, křemen; vedlejší: chlorit (chloritická břidlice)

Velikost, omezení a tvar krystalů

chalkopyrit – xenomorfní, do 3 cm; pyrrhotin – xenomorfní, do 2 cm; křemen – xenomorfní, do 5 cm; chlorit – host rock

Vztahy mezi minerály

syngenetické

Popis textur

masivní textura

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Cu

Popis Vzorku č. 6 (01-07-šupleto – Ransko)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: pyrrhotin, chalkopyrit, plagioklas (bazický); vedlejší: pentlandit??

Velikost, omezení a tvar krystalů

pyrrhotin – xenomorfní, do 1 cm; chalkopyrit – xenomorfní, do 0,5 cm; plagioklas – hypautomorfní, do 0,5 cm; ??? – xenomorfní, do 0,5 cm

Vztahy mezi minerály

sulfidy mladší než plagioklas

Popis textur

vtroušeninová textura, přechod do masivní

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Cu, Ni

Popis Vzorku č. 7 (02-27-šupleto – opál)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

hlavní: opál, živec; hornina: andezit

Velikost, omezení a tvar krystalů

opál – amorfní (xenomorfní); živec – vyrostlice, hypauto-automorfní, do 0,5 cm

Vztahy mezi minerály

vyrostlice živce → hornina → opál

Popis textur

porfyrický andezit, mladší žilka opálu

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

opál (drahokamový)

Popis Vzorku č. 8 (04-P20 – freiberg)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

hlavní: galenit; vedlejší: sfalerit; chalkopyrit; pyrit; akcesorie: karbonát

Velikost, omezení a tvar krystalů

galenit – hypautomorfní, do 1,5 cm; sfalerit – xenomorfní, do 2 cm; pyrit – xenomorfní, do 3 cm; chalkopyrit – xenomorfní, do 2 cm; karbonát – xenomorfní, do 3 mm

Vztahy mezi minerály

sfalerit+galenit → pyrit → chalkopyrit+karbonát

Popis textur

sfalerit+galenit masivní, hnízdo pyritu, žilky chalkopyritu a karbonátu

Přítomnost alterací, zvětrávání

alterace pyritu

Užitkové, nerostné suroviny

Pb-Zn-Cu

Popis Vzorku č. 9 (09-36P – brekcie-sideritem)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: chalkopyrit, siderit, křemen; akcesorie: tetraedrit, pyrit; host rock

Velikost, omezení a tvar krystalů

chalkopyrit – xenomorfní, do 5 mm; siderit – xenomorfní, do 1 cm; tetraedrit – xenomorfní, do 5 mm; křemen – xenomorfní, do 1 cm; pyrit – xenomorfní, do 1 cm

Vztahy mezi minerály

host rock → siderit → křemen → sulfidy

Popis textur

brekciovitá

Přítomnost alterací, zvětrávání

zvětrávání chalkopyritu

Užitkové, nerostné suroviny

Cu, Fe

Popis Vzorku č. 10 (13-P20)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: fluorit, křemen, baryt; akcesorie: pyrit

Velikost, omezení a tvar krystalů

fluorit – hypautomorfní, do 4 cm; křemen – xeno-hypautomorfní, do 2 cm; baryt – hypautomorfní, do 1 cm; pyrit – hypautomorfní, do 5 mm

Vztahy mezi minerály

střídání fluoritu, křemene a barytu

Popis textur

textura páskovaná

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

F