

Jména:

Datum: 13.10.

Popis Vzorku č. 1 (Chalkopyrit, masivní ruda, 37P.03)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: chalkopyrit; akcesorie: Fe-oxidy

Velikost, omezení a tvar krystalů

chalkopyrit – xenomorfní, jemnozrnná až afanitická

Vztahy mezi minerály

Popis textur

masivní ruda

Přítomnost alterací, zvětrávání

Fe-oxidy

Užitkové, nerostné suroviny

Cu

Popis Vzorku č. 2 (Apatitovec, P13.05)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: apatit; akcesorie: Fe-oxidy

Velikost, omezení a tvar krystalů

apatit: hypautomorfní-automorfní, jemnozrnný až 1 cm

Vztahy mezi minerály

Popis textur

všesměrná

Přítomnost alterací, zvětrávání

sekundární karbonátový povlak, Fe-oxidy

Užitkové, nerostné suroviny

P

Popis Vzorku č. 3 (magnetit – Kiruna 38P.06)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: magnetit; vedlejší: amfibol

Velikost, omezení a tvar krystalů

*magnetit – hypautomorfní (do 1 mm),
amfibol – hypautomorfní (do 3 mm)*

Vztahy mezi minerály**Popis textur**

jemnozrnná, všesměrná textura

Přítomnost alterací, zvětrávání

akcesoricky Fe oxidy

Užitkové, nerostné suroviny

Fe

Popis Vzorku č. 4 (skran – Líšná - Losos)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: granát (andradit), pyroxen (hedenbergit); akcesorie: epidot, karbonát

Velikost, omezení a tvar krystalů

*granát – xenomorfní (do 5 cm),
pyroxen – xenomorfní (do 1 mm)
karbonát – hypautomorfní (do 1 cm), epidot – xenomorfní (do 1 mm)*

Vztahy mezi minerály

karbonát nejmladší – roste do dutiny; epidot v asociaci s karbonátem

Popis textur

náznaky páskované textury

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Popis Vzorku č. 5 (skarn – rodonit 54C.10)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: amfibol, rodonit; vedlejší: pyrit, magnetit

Velikost, omezení a tvar krystalů

amfibol – hypautomorfní (sloupce 2-5 mm)

rodonit – xenomorfní (do 5 cm)

pyrit – hypautomorfní (do 3 mm), magnetit – jemná impregnace

Vztahy mezi minerály

syngentický

Popis textur

textura páskovaná

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Mn, Fe

Popis Vzorku č. 6 (vrt – skran – Županovice 27P.18)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: granát (andradit), pyroxen (hedenbergit), vedlejší: amfibol, kalcit

Velikost, omezení a tvar krystalů

Granát – xenomorfní (do 2 mm), pyroxen – hypautomorfní (do 2 mm)

kalcit – xenomorfní (do 5 mm), amfibol – hypautomorfní-automorfní (do 5 mm)

Vztahy mezi minerály

pyroxen nejstarší; pak amfibol+granát; kalcit nejmladší

Popis textur

všesměrně zrnitý skarn, prorážen mladší žilkou kalcitu

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Popis Vzorku č. 7 (apatit+magnetit 38P.08)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

hlavní: apatit; vedlejší: magnetit; akcesorie: Fe-oxidy

Velikost, omezení a tvar krystalů

apatit – xenomorfní (do 1 cm), arzenopyrit - hypautomorfní (do 0,5 cm)

magnetit – xenomorfní-hypautomorfní (do 3 mm),

Vztahy mezi minerály

syngenetický

Popis textur

všesměrně zrnitá textura apatitu s pásy magnetitu

Přítomnost alterací, zvětrávání

Fe-oxidy

Užitkové, nerostné suroviny

Fe, P

Popis Vzorku č. 8 (Mo-skarn 39P.02)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

hlavní: granát (grossulár); vedlejší: molybdenit, křemen, karbonát

Velikost, omezení a tvar krystalů

granát – hypautomorfní-automorfní (do 1 cm)

molybdenit – xenomorfní (do 3 mm)

křemen - xenomorfní (do 5 cm), karbonát – xenomorfní (do 3 cm)

Vztahy mezi minerály

granát nejstarší, křemen+karbonát nejmladší

Popis textur

všesměrná, hrubozrnný granát, mladší žilky až čočky křemene a karbonátů

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Mo

Popis Vzorku č. 9 (anortozit 27P.21)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: plagioklas, pyroxen; vedlejší: pyrhotin, pentlandit?, chalkopyrit

Velikost, omezení a tvar krystalů

*pyroxen+plagioklas – hypautomorfní (do 3 mm),
pyrhotin – xenomorfní (do 5 cm), žilka xenomorfního chalkopyritu*

Vztahy mezi minerály

anortosit+pyrhotin syngentické; chalkopyrit mladší

Popis textur

všesměrně zrnitá, jemnozrnná až střednězrnitá textura anortozitu se závalky pyrhotinu a žilkou chalkopyritu

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Cu, Ni

Popis Vzorku č. 10 (troktolit – Ransko – 39P.06)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

hlavní: pyroxen, pyrhotin; vedlejší: plagioklas

Velikost, omezení a tvar krystalů

*pyroxen – hypautomorfní (do 5 mm)
plagioklas, pyrhotin – xenomorfní (do 5 mm)*

Vztahy mezi minerály

nejstarší pyroxen, mezery mezi krystaly vyplňovány plagioklasem a pyrhotinem

Popis textur

vtroušeninová textura

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Ni