

1/7 Procvičování anorganického názvosloví

(Pseudo)binární sloučeniny - vzorce

- amoniak, bromovodík, silan, alan, sulfan, diboran, chloralan, hydrid barnatý
- sulfid: antimonitý, amonný, vápenatý, disulfid železa, disulfid disodný
- nitrid: boritý, sodný, vápenatý
- hydroxid: olovnatý, chromitý, lithný, amonný, železnatý
- fosfan, hydroxid draselný, sulfid zinečnatý, bismutan, sulfid rtuťný
- oxid křemičitý, selan, trioxid hořečnatu-titaničitý

Řešení

- NH_3 , HBr, SiH_4 , AlH_3 , H_2S , B_2H_6 , AlH_2Cl , BaH_2
- Sb_2S_3 , $(\text{NH}_4)_2\text{S}$, CaS, FeS_2 , Na_2S_2
- BN, Na_3N , Ca_3N_2
- $\text{Pb}(\text{OH})_2$, $\text{Cr}(\text{OH})_3$, LiOH, NH_4OH , $\text{Fe}(\text{OH})_2$
- PH_3 , KOH, ZnS, BiH_3 , Hg_2S
- SiO_2 , H_2Se , $\text{MgTiO}_3(\text{MgO} \cdot \text{TiO}_2)$

(Pseudo)binární sloučeniny - názvy

- HgO , OF_2 , HBr, BH_3 , SnO_2 , SO_3
- CrO_3 , Mn_2O_7 , BN, Ni_2O_3 , N_2O_5 , LiOH
- H_2O_2 , SiH_4 , NH_3 , K_2O_2 , HCl, NH_4OH
- HAt, P_2O_5 , CaH_2 , As_2S_3 , RuO_4

Řešení

- oxid rtuťnatý, fluorid kyslíku, bromovodík, boran, oxid cíničitý, oxid sírový
- oxid chromový, oxid manganistý, nitrid boritý, oxid niklitý, oxid dusičný, hydroxid lithný
- peroxid vodíku, silan, amoniak, peroxid draslíku, chlorovodík, hydroxid amonný
- astatovodík, oxid fosforečný, hydrid vápenatý, sulfid arsenitý, oxid rutheničelý

Kyseliny - vzorce

- | | | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1) dichromová | 4) chlorná | 7) dekaoxotrifosforečná | 10) kyanatá |
| 2) pentahydrotrifosforečná | 5) vanadičná | 8) peroxoselenová | 11) sulfanová |
| 3) jodovodíková | 6) hexahydrogentelurová | 9) trithioarsenitá | 12) dimolybdenová |

Řešení

- | | | | | | |
|--|---------|-----------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1) $\text{H}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ | 3) HI | 5) HVO_3 | 7) $\text{H}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$ | 9) H_3AsS_3 | 11) H_2S |
| 2) $\text{H}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$ | 4) HClO | 6) H_6TeO_6 | 8) H_2SeO_5 | 10) HOCN | 12) $\text{H}_2\text{Mo}_2\text{O}_7$ |

Kyseliny - názvy

- | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|
| 1) HPO_3 | 3) HIO | 5) $\text{H}_2\text{Se}_2\text{O}_7$ | 7) HClO_2 | 9) H_5IO_6 | 11) H_2CS_3 |
| 2) H_2MoO_4 | 4) H_3ReO_5 | 6) H_2SeO_3 | 8) H_3AsO_4 | 10) $\text{H}_7\text{P}_3\text{O}_{11}$ | 12) HOCN |

Řešení - kyselina

- | | | | |
|----------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1) fosforečná | 4) trihydrogenrhenistá | 7) chloritá | 10) heptahydrogentrifosforečná |
| 2) molybdenová | 5) diselenová | 8) trihydrogenarseničná | 11) trithiouhličítá |
| 3) jodná | 6) seleničitá | 9) pentahydrogenjodistá | 12) kyanatá |

Soli - vzorce

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1) orthofosforečnan hořečnatý | 5) dekaoxotrifosforečnan draselný |
| 2) tetrahydrát hydrogenfosforečnanu sodno-amonného | 6) heptamolybdenan trivápenatý |
| 3) chloristan rtuťnatý | 7) (pentaaxo)disiřičitan draselný |
| 4) dihydrogenfosforečnan vápenatý | 8) dichroman draselný |

Řešení

- | | | | |
|--|---|--|--------------------------------------|
| 1) $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$ | 3) $\text{Hg}(\text{ClO}_4)_2$ | 5) $\text{K}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$ | 7) $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_5$ |
| 2) $\text{NaNH}_4\text{HPO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ | 4) $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ | 6) $\text{Ca}_3\text{Mo}_7\text{O}_{24}$ | 8) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ |

Soli - názvy

- | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|
| 1) $\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$ | 3) NaB_5O_8 | 5) $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ | 7) $\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$ |
| 2) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_7$ | 4) NaHS | 6) $\text{Ce}(\text{SO}_4)_2$ | |

Řešení

- | | |
|--|--|
| 1) (heptaaxo)difosforečnan (tetra)draselný | 5) heptahydrát síranu zinečnatého |
| 2) (heptaaxo)disíran (di)sodný | 6) síran ceričitý |
| 3) oktaaxopentaboritan sodný | 7) (heptaaxo)difosforečnan (di)hořečnatý |
| 4) hydrogensulfid sodný | |