

PŘÍLOHY

Příloha 1. Saturační indexy spočítané PHREEQC-2 pro vybrané fáze, které by mohly kontrolovat mobilitu zájmových prvků - struska (x – záporný saturační index, tj. fáze se rozpouští)

Struska Fáze	Vzorec	pH										
		3,1	4,1	4,5	6,3	6,8	8,1	9,4	10,2	11,2	12,2	9,2
Boehmit	AlOOH	x	x	x	x	0,7	0,2	x	x	x	x	x
Birnesit	MnO ₂	x	x	x	x	x	x	x	x	2,3	2,2	x
Bixbit	Mn ₂ O ₃	x	x	x	x	x	x	5,8	x	10,3	11,4	2,0
Brucit	Mg(OH) ₂	x	x	x	x	x	x	x	x	0,3	1,4	x
Bronchantit	Cu ₄ (OH) ₆ SO ₄	x	x	x	x	x	2,9	1,0	x	x	x	x
Diaspor	AlOOH	x	x	x	x	2,4	1,9	1,2	0,5	x	x	x
Ferrihydrit	Fe(OH) ₃	x	1,6	0,6	2,5	2,7	3,9	3,9	2,5	2,0	x	3,4
Goethit	FeOOH	2,4	4,3	3,3	5,2	5,4	6,6	6,6	5,2	4,7	2,4	6,1
Lepidocrokit	FeOOH	1,5	3,4	2,4	4,4	4,5	5,7	5,7	4,3	3,8	1,5	5,2
Hematit	Fe ₂ O ₃	7,2	10,9	9,0	12,9	13,2	15,6	15,5	12,8	11,7	7,2	14,6
Magnetit	Fe ₃ O ₄	5,4	10,5	8,0	13,5	13,1	17,0	15,1	11,0	9,7	3,5	14,8
K- Jarosit	KFe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	x	1,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Magnesioferit	Fe ₂ MgO ₄	x	x	x	3,5	5,0	9,8	11,9	10,7	10,6	7,2	10,5
Gibbsit	Al(OH) ₃	x	x	x	x	1,0	0,5	x	x	x	x	x
Halloysit	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	x	x	x	x	0,7	x	x	x	x	x	x
Hercinit	FeAl ₂ O ₄	x	x	x	x	0,4	0,9	x	x	x	x	x
Kaolinit	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	x	x	x	x	2,9	2,1	x	x	x	x	x
Tenorit	CuO	x	x	x	x	x	2,3	2,5	1,9	1,4	0,8	2,1
Manganit	MnOOH	x	x	x	x	x	x	2,6	x	5,0	5,4	0,7
Zinkit	ZnO	x	x	x	x	x	x	1,0	0,2	x	x	0,5

CoFe ₂ SO ₄	CoFe ₂ SO ₄	9,2	14,6	13,2	x	24,1	29,1	31,7	29,5	28,5	24,0	30,8
Co ₃ O ₄	Co ₃ O ₄	x	x	x	x	0,4	7,8	19,2	21,0	20,7	19,4	17,2
CuFe ₂ O ₄	CuFe ₂ O ₄	x	5,2	4,3	12,0	13,2	18,2	18,2	15,0	13,4	8,2	16,9
CuFeO ₂	CuFeO ₂	1,4	4,6	5,2	10,5	10,7	14,8	13,1	11,1	10,4	8,1	13,4
Cr(OH) ₃ am	Cr(OH) ₃ am	x	x	x	0,0	0,8	1,9	x	x	x	x	x
Cr ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	x	x	x	0,9	2,4	4,6	x	x	x	x	0,0
Cu(OH) ₂	Cu(OH) ₂	x	x	x	x	x	1,3	1,5	0,9	0,4	x	1,1
Fe ₃ (OH) ₈	Fe ₃ (OH) ₈	x	x	x	x	x	0,2	x	x	x	x	x
FeCr ₂ O ₄	FeCr ₂ O ₄	x	x	x	x	x	1,3	x	x	x	x	x
CoO	CoO	x	x	x	x	x	x	0,5	1,0	1,1	1,1	0,6

Příloha 2. Saturační indexy spočítané PHREEQC-2 pro vybrané fáze, které by mohly kontrolovat mobilitu zájmových prvků - popílek (x – záporný saturační index, tj. fáze se rozpouští)

Fáze	Popílek Vzorec	pH										
		3,1	4,1	4,5	6,3	6,8	8,1	9,4	10,2	11,2	12,2	9,2
Bunsenit	NiO	x	x	x	x	x	x	x	0,5	1,0	0,6	x
Diaspor	ALOOH	x	x	x	1,8	2,3	1,4	0,5	x	x	x	x
Ferrihydrit	Fe(OH) ₃	x	x	0,5	1,5	2,8	3,7	3,8	2,9	1,5	0,6	1,0
Gibbsit	Al(OH) ₃	x	x	x	0,4	0,9	x	x	x	x	x	x
Goethit	FeOOH	2,0	2,4	3,2	4,2	5,5	6,4	6,5	5,7	4,2	3,3	3,7
Hematit	Fe ₂ O ₃	6,3	7,1	8,8	10,8	13,4	15,1	15,6	13,7	10,8	9,0	9,8
H-Jarosit	(H ₃ O)Fe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	2,8	0,7	x	x	x	x	x	x	x	x	0,2
Halloysit	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	x	x	0,4	1,6	x	x	x	x	x	x	x
K-Jarosit	KFe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	5,0	3,4	3,3	3,7	4,2	3,8	1,6	x	x	x	2,8
Na-Jarosit	NaFe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	1,3	x	0,8	2,3	2,8	2,7	0,7	x	x	x	0,8
Lepidocrokit	FeOOH	1,1	1,5	2,3	3,3	4,6	5,5	5,6	4,8	3,3	2,4	2,8
Maghemit	Fe ₂ O ₃	x	x	1,0	3,0	5,5	7,3	7,6	5,9	3,0	1,2	2,0
Magnetit	Fe ₃ O ₄	3,3	4,3	6,9	9,5	12,2	15,5	16,0	13,2	8,7	6,4	8,3
Kaolinit	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	x	x	x	2,5	3,7	1,8	x	x	x	x	x
Magnesioferrit	Fe ₂ MgO ₄	x	x	x	2,2	6,8	10,5	12,6	11,9	8,5	7,9	x
Sepiolit	Mg ₂ Si ₃ O ₇ .5OH:3H ₂ O	x	x	x	x	x	0,8	4,2	4,7	3,8	5,2	5,2
CoFe ₂ O ₄	CoFe ₂ O ₄	9,9	12,4	16,0	19,5	23,7	25,8	x	x	x	23,0	17,4
CuFe ₂ O ₄	CuFe ₂ O ₄	x	0,8	x	x	x	x	x	x	12,3	10,9	5,2
CuFeO ₂	CuFeO ₂	x	1,6	x	x	x	x	x	x	10,2	10,2	4,7
Co ₃ O ₄	Co ₃ O ₄	x	x	x	x	1,1	0,7	x	x	x	10,5	x
Cr(OH) ₃ amorf.	Cr(OH) ₃ amorf.	x	x	x	x	x	1,3	x	x	x	x	x
Cr ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	x	x	x	x	x	3,5	0,5	x	x	x	x
Ni(OH) ₂	Ni(OH) ₂	x	x	x	x	x	x	x	0,1	0,7	0,3	x

