

spočítejte empirické vzorce slíd z mikrosondových analýz slíd

- 1 odstraňte hodnoty pod detekčním limitem
- 2 použijte normalizaci na fixní počet anionů
- 3 dopočítejte teoretické množství OH ve vzorci a na jeho základě spočítejte H₂O v analýze
- 4 spočítejte O=F a Cl=F, možno dohromady O=(Cl+F)
- 5 Vytvořte tabulku analýz a empirických vzorců
- 6 výsledky si zkontrolujte, zda jsou reálné
- 7 vypracovaný test mě pošlete na rskoda@sci.muni.cz

PS: při řešení testu můžete použít jakoukoli nápovědu, pracujte ale samostatně, bez pomoci kolegů.
přeji hodně zdarů.

Mr 61.97894 60.0843 101.9613 40.3044 79.8658 151.9904 35.453

		Oxide						
DataSet/Pc	Comment	Na2O	SiO2	Al2O3	MgO	TiO2	Cr2O3	Cl
25 / 1 .	Bratice 8	0.156	35.456	17.58	6.667	2.742	0.004	0.192
37 / 1 .	Bratice 8	0.103	35.023	17.05	7.398	2.851	0.048	0.07
44 / 1 .	Bratice 8	0.166	35.594	18.024	7.025	3.274	0.028	0.065
45 / 1 .	Bratice 8	0.112	35.851	18.155	7.235	3.642	0.076	0.067

94.196 56.0774 71.8444 70.93745 149.8812 18.9984 153.3264 74.6928 81.3794

K2O	CaO	FeO	MnO	V2O3	F	BaO	NiO	ZnO
9.923	0.026	22.6	0.442	0.068	0.238	0.209	0.012	0.051
10.04	0.024	23.202	0.268	0.074	0.295	0.093	0.035	0
10.088	0.012	21.664	0.191	0.093	0.287	0.156	0	0
10.027	0.007	21.267	0.199	0.092	0.3	0.162	0.069	0.042

103.6194 137.91 186.935 281.8103

					Weight%				
SrO	Sc2O3	Rb2O	Cs2O	Total	Na	Si	Al	Mg	
0.027	0	0	0.01	94.402	0.116	16.105	9.304	4.02	
0	0	0	0.012	94.587	0.077	15.903	9.024	4.461	
0	0.012	0	0.003	94.881	0.123	16.17	9.539	4.236	
0	0	0	0	95.602	0.083	16.29	9.608	4.363	

Ti	Cr	Cl	K	Ca	Fe	Mn	V	F
1.644	0.003	0.192	7.407	0.018	17.567	0.342	0.046	0.238
1.709	0.033	0.07	7.505	0.017	18.035	0.207	0.05	0.295
1.962	0.019	0.065	7.711	0.008	16.839	0.148	0.063	0.287
2.184	0.052	0.067	7.743	0.005	16.531	0.154	0.063	0.3

Ba	Ni	Zn	Sr	Sc	Rb	Cs	O	Total	
0.187	0.009	0.041	0.023	0	0	0	0.01	37.129	94.402
0.084	0.028	0	0	0	0	0	0.012	37.078	94.587
0.139	0	0	0	0.008	0	0	0.003	37.559	94.881
0.145	0.054	0.034	0	0	0	0	0	37.927	95.602

Atomic%

Na	Si	Al	Mg	Ti	Cr	Cl	K	Ca
0.127	14.424	8.673	4.161	0.863	0.001	0.136	4.765	0.012
0.084	14.227	8.403	4.612	0.896	0.016	0.05	4.823	0.011
0.133	14.327	8.797	4.337	1.019	0.009	0.045	4.907	0.005
0.089	14.305	8.783	4.427	1.124	0.025	0.047	4.884	0.003

Fe	Mn	V	F	Ba	Ni	Zn	Sr	Sc	
7.912	0.157	0.023	0.315	0.034	0.004	0.016	0.007	0	
8.114	0.095	0.025	0.39	0.015	0.012	0	0	0	
7.503	0.067	0.031	0.376	0.025	0	0	0	0.004	
7.3	0.069	0.03	0.389	0.026	0.023	0.013	0	0	

Rb	Cs	O	Total	Det.Lim ppm					
				Na	Si	Al	Mg	Ti	
0	0.002	58.369	100	517	416	374	403	241	
0	0.002	58.226	100	496	421	371	371	241	
0	0.001	58.412	100	468	455	343	368	243	
0	0	58.463	100	437	426	350	406	252	

Cr	Cl	K	Ca	Fe	Mn	V	F	Ba	
	337	232	502	413	957	681	596	560	2485
	309	217	560	413	934	755	592	565	2466
	333	231	591	414	842	745	652	562	2453
	328	240	538	427	903	796	724	566	2426

Ni	Zn	Sr	Sc	Rb	Cs	O	StdDev wt%	
							Na	Si
915	1515	1249	-2	0	0	351	0.057	0.318
914	-1	0	0	0	0	349	0.051	0.315
0	-1	0	305	0	0	342	0.054	0.319
909	1528	-2	-1	0	0	0	0.048	0.32

Al	Mg	Ti	Cr	Cl	K	Ca	Fe	Mn
0.255	0.164	0.054	0.028	0.035	0.425	0.036	0.574	0.09
0.25	0.172	0.054	0.027	0.025	0.429	0.036	0.582	0.083
0.258	0.167	0.058	0.028	0.025	0.438	0.035	0.557	0.077
0.259	0.17	0.061	0.029	0.026	0.439	0.036	0.551	0.081

V	F	Ba	Ni	Zn	Sr	Sc	Rb	Cs
0.056	0.051	0.217	0.077	0.129	0.105	0	0	0.029
0.057	0.052	0.209	0.078	0	0	0	0	0.029
0.063	0.052	0.211	0	0	0	0.026	0	0.029
0.068	0.052	0.21	0.08	0.129	0	0	0	0

O	Comment	Mean Z	Date
	Bratice 7	13.555	5.5.2014 11:59:46
	Bratice 8	13.575	5.5.2014 12:56:43
	Bratice 8	13.482	5.5.2014 13:27:19
	Bratice 8	13.557	5.5.2014 13:32:39