

Katedra Chemii Ogólnej
Wydział Towaroznawstwa
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

Materiały dydaktyczne

**Tablice fizykochemiczne – gęstość cieczy
i roztworów**

(kopia z poradnika fizykochemicznego)

WSTĘP

Zasady posługiwania się tablicami fizykochemicznymi.

Oznaczenia:

stężenie procentowe

gęstość w 20°C

stężenie molowe

HF			
%	ρ^{20} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
2	1005	20,10	1,0046
4	1012	40,48	2,0232
6	1021	61,26	3,0618
8	1028	82,24	4,1104
10	1036	103,60	5,1779
12	1043	125,16	6,1555
14	1050	147,0	7,3471
16	1057	169,12	8,4526
18	1064	191,52	9,5722
20	1070	214,00	10,6957
24	1084	260,16	13,0028
28	1096	306,88	15,3379
32	1107	354,24	17,7049
36	1118	402,48	20,1160
40	1128	448,32	22,4070
42	1134	476,28	23,8045
44	1139	501,16	25,0480
50	1155	577,50	28,8635

temperatura, dla której podana jest gęstość,
w tym wypadku 20°C

ρ^{20} , g/dm³

symbol gęstości

Interpolowanie¹ (wyznaczanie) wartości gęstości roztworu dla innego stężenia:

HF			
%	$\rho^{20}, \text{g/dm}^3$	Stężenie	
		g/dm^3	mol/dm^3
2	1005	20,10	1,0046
4	1012	40,48	2,0232
6	1021	61,26	3,0618
8	1028	82,24	4,1104
10	1036	103,60	5,1779
12	1043	125,16	6,1555
14	1050	147,0	7,3471
16	1057	169,12	8,4526

zadanie: wyznaczyć ρ^{20} dla 5%-owego roztworu HF – wyznaczyć tą wartość w g/cm^3

dane: ρ^{20} dla 4%-owego r-ru HF = 1012 g/dm^3

ρ^{20} dla 6%-owego r-ru HF = 1021 g/dm^3

rozwiązanie:

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm} \Rightarrow 1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$$

$$\rho^{20} (\text{g/cm}^3) = \rho^{20} (\text{g/dm}^3) / 1000$$

$$\rho^{20} \text{ dla 4\%-owego r-ru HF} = 1012 \text{ g/dm}^3 = 1,012 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho^{20} \text{ dla 6\%-owego r-ru HF} = 1021 \text{ g/dm}^3 = 1,021 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{5\%}^{20} = \rho_{4\%}^{20} + \frac{\rho_{6\%}^{20} - \rho_{4\%}^{20}}{2}$$

$$\rho_{5\%}^{20} = 1,012 + \frac{1,021 - 1,012}{2} = 1,0165 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

¹ **Interpolacja** jeden z rodzajów aproksymacji funkcyjnej, polegający na wyznaczaniu w określonym przedziale funkcji $y = f(x)$, która dla danych liczb $x_1 < x_2 < \dots < x_n$ z danego przedziału przyjmuje z góry dane wartości y_1, y_2, \dots, y_n ; gdy $n = 2$ (oraz $y_1 \neq y_2$) $f(x)$ jest funkcją liniową, co prowadzi do tzw. interpolacji liniowej.

KWASY

Gęstość (w g/cm³) wodnych roztworów kwasu azotowego w różnych temperaturach

Stężenie HNO ₃ % wag.	Temperatura; °C											
	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
1	1,0058	1,00572	1,00534	1,00464	1,00364	1,00241	1,0009	0,9973	0,9931	0,9882	0,9767	0,9632
2	1,0117	1,01149	1,01099	1,01018	1,00909	1,00778	1,0061	1,0025	0,9982	0,9932	0,9816	0,9681
3	1,0176	1,01730	1,01668	1,01576	1,01457	1,01318	1,0114	1,0077	1,0033	0,9982	0,9865	0,9730
4	1,0236	1,02315	1,02240	1,02137	1,02008	1,01861	1,0168	1,0129	1,0084	1,0033	0,9915	0,9779
5	1,0296	1,02904	1,02816	1,02702	1,02563	1,02408	1,0222	1,0182	1,0136	1,0084	0,9965	0,9829
6	1,0357	1,03497	1,03397	1,03272	1,03122	1,02958	1,0277	1,0235	1,0188	1,0136	1,0015	0,9879
7	1,0418	1,0410	1,0399	1,0385	1,0369	1,0352	1,0333	1,0289	1,0241	1,0188	1,0066	0,9929
8	1,0480	1,0471	1,0458	1,0443	1,0427	1,0409	1,0389	1,0344	1,0295	1,0241	1,0117	0,9980
9	1,0543	1,0532	1,0518	1,0502	1,0485	1,0466	1,0446	1,0399	1,0349	1,0294	1,0169	1,0032
10	1,0606	1,0594	1,0578	1,0561	1,0543	1,0523	1,0503	1,0455	1,0403	1,0347	1,0221	1,0083
11	1,0669	1,0656	1,0639	1,0621	1,0602	1,0581	1,0560	1,0511	1,0458	1,0401	1,0273	1,0134
12	1,0733	1,0718	1,0700	1,0681	1,0661	1,0640	1,0618	1,0567	1,0513	1,0455	1,0326	1,0186
13	1,0797	1,0781	1,0762	1,0742	1,0721	1,0699	1,0676	1,0624	1,0568	1,0509	1,0379	1,0238
14	1,0862	1,0845	1,0824	1,0803	1,0781	1,0758	1,0735	1,0681	1,0624	1,0564	1,0432	1,0289
15	1,0927	1,0909	1,0887	1,0865	1,0842	1,0818	1,0794	1,0739	1,0680	1,0619	1,0485	1,0341
16	1,0992	1,0973	1,0950	1,0927	1,0903	1,0879	1,0854	1,0797	1,0737	1,0675	1,0538	1,0393
17	1,1057	1,1038	1,1014	1,0989	1,0964	1,0940	1,0914	1,0855	1,0794	1,0731	1,0592	1,0444
18	1,1123	1,1103	1,1078	1,1052	1,1026	1,1001	1,0974	1,0913	1,0851	1,0787	1,0646	1,0496
19	1,1189	1,1168	1,1142	1,1115	1,1088	1,1062	1,1034	1,0972	1,0908	1,0843	1,0700	1,0547
20	1,1255	1,1234	1,1206	1,1178	1,1150	1,1123	1,1094	1,1031	1,0966	1,0899	1,0754	1,0598
21	1,1322	1,1300	1,1271	1,1242	1,1213	1,1185	1,1155	1,1090	1,1024	1,0956	1,0808	1,0650
22	1,1389	1,1366	1,1336	1,1306	1,1276	1,1247	1,1217	1,1150	1,1083	1,1013	1,0862	1,0701
23	1,1457	1,1433	1,1402	1,1371	1,1340	1,1310	1,1280	1,1210	1,1142	1,1070	1,0917	1,0753
24	1,1525	1,1501	1,1469	1,1437	1,1404	1,1374	1,1343	1,1271	1,1201	1,1127	1,0972	1,0805
25	1,1594	1,1569	1,1536	1,1503	1,1469	1,1438	1,1406	1,1332	1,1260	1,1185	1,1027	1,0857
26	1,1663	1,1638	1,1603	1,1569	1,1534	1,1502	1,1469	1,1394	1,1320	1,1244	1,1083	1,0910
27	1,1733	1,1707	1,1670	1,1635	1,1600	1,1566	1,1533	1,1456	1,1381	1,1303	1,1139	1,0963
28	1,1803	1,1777	1,1738	1,1702	1,1666	1,1631	1,1597	1,1519	1,1442	1,1362	1,1195	1,1016
29	1,1874	1,1847	1,1807	1,1770	1,1733	1,1697	1,1662	1,1582	1,1503	1,1422	1,1251	1,1069
30	1,1945	1,1917	1,1876	1,1838	1,1800	1,1763	1,1727	1,1645	1,1564	1,1482	1,1307	1,1122
31	1,2016	1,1988	1,1945	1,1906	1,1867	1,1829	1,1792	1,1708	1,1625	1,1542	1,1363	1,1175
32	1,2088	1,2059	1,2014	1,1974	1,1934	1,1896	1,1857	1,1772	1,1687	1,1602	1,1419	1,1228
33	1,2160	1,2131	1,2084	1,2043	1,2002	1,1963	1,1922	1,1836	1,1749	1,1662	1,1476	1,1281
34	1,2233	1,2203	1,2155	1,2113	1,2071	1,2030	1,1988	1,1901	1,1812	1,1723	1,1533	1,1335
35	1,2306	1,2275	1,2227	1,2183	1,2140	1,2098	1,2055	1,1966	1,1876	1,1784	1,1591	1,1390
36	1,2375	1,2344	1,2294	1,2249	1,2205	1,2163	1,2119	1,2028	1,1936	1,1842	1,1645	1,1440
37	1,2444	1,2412	1,2361	1,2315	1,2270	1,2227	1,2182	1,2089	1,1995	1,1899	1,1699	1,1490
38	1,2513	1,2479	1,2428	1,2381	1,2335	1,2291	1,2245	1,2150	1,2054	1,1956	1,1752	1,1540
39	1,2581	1,2546	1,2494	1,2446	1,2399	1,2354	1,2308	1,2210	1,2112	1,2013	1,1805	1,1589
40	1,2649	1,2613	1,2560	1,2511	1,2463	1,2417	1,2370	1,2270	1,2170	1,2069	1,1858	1,1638
41	1,2717	1,2680	1,2626	1,2576	1,2527	1,2480	1,2432	1,2330	1,2229	1,2126	1,1911	1,1687
42	1,2786	1,2747	1,2692	1,2641	1,2591	1,2543	1,2494	1,2390	1,2287	1,2182	1,1963	1,1735

Stężenie HNO ₃ % wag.	Temperatura, °C											
	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
43	1,2854	1,2814	1,2758	1,2706	1,2655	1,2606	1,2556	1,2450	1,2345	1,2238	1,2015	1,1783
44	1,2922	1,2880	1,2824	1,2771	1,2719	1,2669	1,2618	1,2510	1,2403	1,2294	1,2067	1,1831
45	1,2990	1,2947	1,2890	1,2836	1,2783	1,2732	1,2680	1,2570	1,2461	1,2350	1,2119	1,1879
46	1,3058	1,3014	1,2955	1,2901	1,2847	1,2795	1,2742	1,2630	1,2519	1,2406	1,2171	1,1927
47	1,3126	1,3080	1,3021	1,2966	1,2911	1,2858	1,2804	1,2690	1,2577	1,2462	1,2223	1,1976
48	1,3194	1,3147	1,3087	1,3031	1,2975	1,2921	1,2867	1,2750	1,2635	1,2518	1,2275	1,2024
49	1,3263	1,3214	1,3153	1,3096	1,3040	1,2984	1,2929	1,2811	1,2693	1,2575	1,2328	1,2073
50	1,3327	1,3277	1,3215	1,3157	1,3100	1,3043	1,2987	1,2867	1,2748	1,2628	1,2377	1,2118
51	1,3391	1,3339	1,3277	1,3218	1,3160	1,3102	1,3045	1,2923	1,2802	1,2680	1,2425	1,2163
52	1,3454	1,3401	1,3338	1,3278	1,3219	1,3160	1,3102	1,2978	1,2856	1,2731	1,2473	1,2208
53	1,3517	1,3462	1,3399	1,3338	1,3278	1,3218	1,3159	1,3033	1,2909	1,2782	1,2521	1,2252
54	1,3579	1,3523	1,3459	1,3397	1,3336	1,3275	1,3215	1,3087	1,2961	1,2833	1,2568	1,2296
55	1,3640	1,3583	1,3518	1,3455	1,3393	1,3331	1,3270	1,3141	1,3013	1,2883	1,2615	1,2339
56	1,3700	1,3642	1,3577	1,3512	1,3449	1,3386	1,3324	1,3194	1,3064	1,2932	1,2661	1,2382
57	1,3759	1,3700	1,3634	1,3569	1,3505	1,3441	1,3377	1,3246	1,3114	1,2981	1,2706	1,2424
58	1,3818	1,3757	1,3691	1,3625	1,3560	1,3495	1,3430	1,3298	1,3164	1,3029	1,2751	1,2466
59	1,3875	1,3813	1,3747	1,3680	1,3614	1,3548	1,3482	1,3348	1,3213	1,3077	1,2795	1,2507
60	1,3931	1,3868	1,3801	1,3734	1,3667	1,3600	1,3533	1,3398	1,3261	1,3124	1,2839	1,2547
61	1,3986	1,3922	1,3855	1,3787	1,3719	1,3651	1,3583	1,3447	1,3308	1,3169	1,2881	1,2587
62	1,4039	1,3975	1,3907	1,3838	1,3769	1,3700	1,3632	1,3494	1,3354	1,3213	1,2922	1,2625
63	1,4091	1,4027	1,3958	1,3888	1,3818	1,3748	1,3679	1,3540	1,3398	1,3255	1,2962	1,2661
64		1,4078	1,4007	1,3936	1,3866	1,3795	1,3725					
65		1,4128	1,4055	1,3984	1,3913	1,3841	1,3770					
66		1,4177	1,4103	1,4031	1,3959	1,3887	1,3814					
67		1,4224	1,4150	1,4077	1,4004	1,3932	1,3857					
68		1,4271	1,4196	1,4122	1,4048	1,3976	1,3900					
69		1,4317	1,4241	1,4166	1,4091	1,4019	1,3942					
70		1,4362	1,4285	1,4210	1,4134	1,4061	1,3983					
71		1,4406	1,4328	1,4252	1,4176	1,4102	1,4023					
72		1,4449	1,4371	1,4294	1,4218	1,4142	1,4063					
73		1,4491	1,4413	1,4335	1,4258	1,4182	1,4103					
74		1,4532	1,4454	1,4376	1,4298	1,4221	1,4142					
75		1,4573	1,4494	1,4415	1,4337	1,4259	1,4180					
76		1,4613	1,4533	1,4454	1,4375	1,4296	1,4217					
77		1,4652	1,4572	1,4492	1,4413	1,4333	1,4253					
78		1,4690	1,4610	1,4529	1,4450	1,4369	1,4288					
79		1,4727	1,4647	1,4565	1,4486	1,4404	1,4323					
80		1,4764	1,4683	1,4601	1,4521	1,4439	1,4357					
81		1,4800	1,4718	1,4636	1,4555	1,4473	1,4391					
82		1,4835	1,4753	1,4670	1,4589	1,4507	1,4424					
83		1,4869	1,4787	1,4704	1,4622	1,4540	1,4456					
84		1,4903	1,4820	1,4737	1,4655	1,4572	1,4487					
85		1,4936	1,4852	1,4769	1,4686	1,4603	1,4518					
86		1,4968	1,4883	1,4799	1,4716	1,4633	1,4548					
87		1,4999	1,4913	1,4829	1,4745	1,4662	1,4577					
88		1,5029	1,4942	1,4858	1,4773	1,4690	1,4605					
89		1,5058	1,4970	1,4885	1,4800	1,4716	1,4631					
90		1,5085	1,4997	1,4911	1,4826	1,4741	1,4656					
91		1,5111	1,5023	1,4936	1,4850	1,4766	1,4681					
92		1,5136	1,5048	1,4960	1,4873	1,4789	1,4704					
93		1,5156	1,5068	1,4979	1,4892	1,4807	1,4722					
94		1,5177	1,5088	1,4999	1,4912	1,4826	1,4741					
95		1,5198	1,5109	1,5019	1,4932	1,4846	1,4761					
96		1,5220	1,5130	1,5040	1,4952	1,4867	1,4781					
97		1,5244	1,5152	1,5062	1,4974	1,4889	1,4802					
98		1,5278	1,5187	1,5096	1,5008	1,4922	1,4835					
99		1,5327	1,5235	1,5144	1,5056	1,4969	1,4881					
100		1,5402	1,5310	1,5217	1,5129	1,5040	1,4952					

HCl					
%	ρ^{15} , g/dm ³	%	ρ^{15} , g/dm ³		
1	1004,2	16	1079,2		
2	1009,3	18	1089,4		
4	1019,3	20	1099,7		
6	1029,3	24	1120,9		
8	1039,2	28	1141,8		
10	1049,2	32	1162,5		
12	1059,1	36	1183,3		
14	1069,1	38	1194,1		
HNO ₃					
%	ρ^{15} , g/dm ³	%	ρ^{15} , g/dm ³		
1	1005,0	28	1170,8		
2	1010,6	32	1197,6		
4	1021,7	36	1224,8		
6	1032,8	40	1251,2		
8	1044,3	50	1315,7		
10	1055,9	60	1373,4		
12	1068,0	70	1420,8		
16	1093,0	80	1460,1		
20	1118,5	90	1491,0		
24	1144,5				
H ₂ SO ₄					
%	ρ^{15} , g/dm ³	%	ρ^{15} , g/dm ³		
1	1009,0	24	1174,1		
2	1012,9	28	1205,4		
4	1026,6	32	1237,6		
6	1040,3	36	1272,5		
8	1054,5	40	1307,0		
10	1068,7	50	1308,9		
12	1082,9	60	1503,1		
14	1097,4	70	1615,0		
16	1112,2	80	1732,3		
18	1127,6	90	1819,7		
20	1143,0				
H ₃ PO ₄					
% H ₃ PO ₄	% P ₂ O ₅	ρ^{10} , g/dm ³	ρ^{20} , g/dm ³	Stężenie w 20°C	
				g/dm ³	mol/dm ³
1	0,726	1005,4	1003,8	10,038	0,1024
2	1,452	1010,9	1009,2	20,184	0,2059
4	2,904	1021,9	1020,0	40,800	0,4162
6	4,356	1033,0	1030,9	61,854	0,6309
8	5,808	1044,2	1042,0	83,360	0,8503
10	7,260	1055,7	1053,2	105,320	1,0743
12	8,712	1067,3	1064,7	127,764	1,3032
14	10,160	1079,2	1076,4	150,696	1,5371
16	11,620	1091,4	1088,4	174,144	1,7763
18	13,070	1103,9	1100,8	198,014	2,0197
20	14,520	1116,7	1113,4	222,680	2,2713
24	17,420	1143,1	1139,5	273,480	2,7895
28	20,330	1170,5	1166,5	326,620	3,3315
30	21,780	1184,6	1180,5	354,150	3,6123
35	25,410	1221	1216,0	425,600	4,3411
40	28,970	1259	1254,0	501,600	5,1163
45	32,670	1299	1293,0	581,850	5,9348
50	36,300	1341	1335,0	667,500	6,8094
55	39,930	1385	1379,0	758,540	7,7370
60	43,560	1432	1426,0	855,600	8,7271

HClO ₃			
%	ρ^{15} , g/dm ³	%	ρ^{15} , g/dm ³
1	1004,4	14	1085,6
2	1010,3	16	1099,1
4	1022,2	18	1113,0
6	1034,4	20	1127,3
8	1046,8	22	1141,9
10	1059,4	24	1156,8
12	1072,3		
HClO ₂			
%	ρ^{15} , g/dm ³	%	ρ^{15} , g/dm ³
1	1005,0	24	1158,1
2	1010,9	28	1190,0
4	1022,8	32	1223,9
6	1034,8	36	1260,3
8	1047,1	40	1299,1
10	1059,7	45	1352,1
12	1072,6	50	1410,3
14	1085,9	55	1473,3
16	1099,5	60	1538,9
18	1113,5	65	1605,9
20	1127,9	70	1673,6
H ₃ AsO ₄			
% H ₃ AsO ₄	ρ^{15} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1005,7	10,057	0,0709
2	1012,4	20,248	0,1427
4	1026,0	41,040	0,2892
6	1039,8	62,388	0,4396
8	1053,8	84,304	0,5940
10	1068,1	106,810	0,7526
12	1082,6	129,912	0,9154
14	1097,5	153,650	1,0826
16	1112,8	178,048	1,2545
18	1128,5	203,130	1,4312
20	1144,7	228,940	1,6130
22	1161,4	255,508	1,8002
26	1196,1	310,986	2,1911
30	1233,1	369,930	2,6064
35	1282,9	449,015	3,1636
40	1337,0	534,800	3,7681
45	1395,9	628,155	4,4258
50	1460,2	730,100	5,1441
55	1530,4	841,720	5,9305
60	1607,0	964,200	6,7935
65	1690,4	1098,760	7,7416
70	1781,1	1246,770	8,7844

HF			
%	e^{20} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
2	1005	20,10	1,0046
4	1012	40,48	2,0232
6	1021	61,26	3,0618
8	1028	82,24	4,1104
10	1036	103,60	5,1779
12	1043	125,16	6,1555
14	1050	147,0	7,3471
16	1057	169,12	8,4526
18	1064	191,52	9,5722
20	1070	214,00	10,6957
24	1084	260,16	13,0028
28	1096	306,88	15,3379
32	1107	354,24	17,7049
36	1118	402,48	20,1160
40	1128	448,32	22,4070
42	1134	476,28	23,8045
44	1139	501,16	25,0480
50	1155	577,50	28,8635

HCN			
%	e^{18} , g/dm ³	%	e^{18} , g/dm ³
1	998	40	892
2	996	45	876
4	993	50	860
6	990	55	844
8	986	60	826
10	982	65	809
15	972	70	792
20	958	75	775
25	943	80	758
30	925	90	724
35	908	100	691

HBr			
%	e^{20} , g/dm ³	%	e^{20} , g/dm ³
1	1005,3	24	1196,1
2	1012,4	28	1236,7
4	1026,9	30	1258,0
6	1041,7	35	1315,0
8	1056,8	40	1377,2
10	1072,3	45	1444,6
12	1088,3	50	1517,3
14	1104,8	55	1595,3
16	1121,9	60	1678,7
18	1139,6	65	1767,5
20	1157,9		

HJ					
%	e^{20} , g/dm ³	A	%	e^{20} , g/dm ³	A
1	1005,4	0,22	24	1205,9	0,44
2	1012,7	0,23	28	1250,3	0,48
4	1027,7	0,26	30	1273,7	0,50
6	1043,1	0,28	35	1335,7	0,57
8	1058,9	0,29	40	1402,9	0,64
10	1075,1	0,30	45	1475,5	0,72
12	1091,8	0,31	50	1560,0	—
14	1109,1	0,33	55	1655,0	—
16	1127,0	0,35	60	1770,0	—
18	1145,6	0,37	65	1901,0	—
20	1164,9	0,40			

HJO ₃			
%	e^{18} , g/dm ³	%	e^{18} , g/dm ³
1	1007,1	18	1174,0
2	1015,7	20	1196,9
4	1033,4	22	1220,6
6	1051,7	24	1245,0
8	1070,6	26	1270,0
10	1090,0	28	1295,6
12	1110,0	30	1321,8
14	1130,6	35	1390,0
16	1151,9	40	1464,0

HJO ₄			
%	e^{17} , g/dm ³	%	e^{17} , g/dm ³
1	1007,6	16	1162,3
2	1016,5	18	1186,5
4	1034,9	20	1211,6
6	1053,9	24	1264,7
8	1073,7	26	1293,1
10	1094,4	28	1323,0
12	1116,1	30	1354,5
14	1138,8	32	1387,5

H ₂ SO ₃				
Stężenie, %		$e^{15,5}$ g/dm ³	Stężenie SO ₂	
SO ₂	H ₂ SO ₃		g/dm ³	mol/dm ³
1	1,281	1004,1	10,041	0,1567
2	2,562	1009,1	20,082	0,3134
4	5,124	1019,1	40,164	0,6269
6	7,686	1029,2	60,246	0,9403
8	10,248	1039,3	80,328	1,2538
10	12,81	1049,3	100,41	1,5672

H ₂ S ₂ O ₈			
%	e^{14} , g/dm ³	%	e^{14} , g/dm ³
1	1005	18	1113
2	1011	20	1127
4	1022	22	1142
6	1034	24	1157
8	1046	26	1173
10	1059	28	1189
12	1072	30	1205
14	1085	35	1245
16	1099		

H ₂ SeO ₄			
%	e^{20} , g/dm ³	%	e^{20} , g/dm ³
1	1005,9	32	1287,4
2	1013,6	36	1333,4
4	1029,1	40	1381,9
6	1044,7	44	1433,6
8	1060,5	48	1489,2
10	1076,6	52	1549
12	1093,1	56	1614
14	1110,1	60	1685
16	1127,6	64	1761
18	1145,5	68	1844
20	1163,9	72	1932
24	1202,6	76	2025
28	1243,8	80	2122

Kwas mrówkowy HCOOH

%	ρ^{20} , g/dm ³	Stężenie		%	ρ^{20} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³			g/dm ³	mol/dm ³
1	1002,0	10,020	0,2177	46	1110,9	511,014	11,1027
2	1004,5	20,090	0,4365	50	1120,8	560,400	12,1757
3	1007,0	30,210	0,6564	54	1129,6	609,984	13,2530
4	1009,4	40,376	0,8772	58	1138,2	660,156	14,3430
5	1011,7	50,585	1,0990	62	1147,4	711,388	15,4562
6	1014,2	60,852	1,3221	66	1156,6	763,356	16,5852
7	1017,1	71,197	1,5469	70	1165,6	815,920	17,7273
8	1019,7	81,576	1,7724	74	1175,3	869,722	18,8962
9	1022,2	91,998	1,9988	78	1181,9	921,882	20,0295
10	1024,7	102,470	2,2263	80	1186,1	948,880	20,6161
12	1029,7	123,564	2,6846	82	1189,7	975,554	21,1956
14	1034,6	144,844	3,1470	84	1193,0	1002,120	21,7728
16	1039,4	166,304	3,6132	86	1197,7	1030,022	22,3833
18	1044,2	187,956	4,0837	88	1201,3	1057,144	22,9683
22	1053,8	231,836	5,0370	90	1204,5	1084,050	23,5529
26	1063,4	276,484	6,0071	92	1207,9	1111,268	24,1442
30	1073,0	321,900	6,9938	94	1211,8	1139,092	24,7488
34	1082,4	368,016	7,9958	96	1215,9	1167,264	25,3609
38	1092,0	414,960	9,0157	98	1218,4	1194,032	25,9424
42	1101,6	462,672	10,0524	100	1221,3	1221,300	26,5349

Kwas winowy C₄H₆O₆

%	ρ^{20} , g/dm ³	Stężenie		%	ρ^{20} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³			g/dm ³	mol/dm ³
1	1002,8	10,028	0,0668	22	1104,7	243,034	1,6193
2	1007,1	20,142	0,1342	24	1115,2	267,648	1,7833
3	1011,4	30,342	0,2022	26	1126,0	292,760	1,9506
4	1015,8	40,632	0,2707	28	1136,8	318,304	2,1208
5	1020,2	51,010	0,3399	30	1147,7	344,310	2,2941
6	1024,7	61,482	0,4096	32	1158,7	370,784	2,4704
7	1029,3	72,051	0,4801	34	1170,2	397,868	2,6509
8	1034,0	82,720	0,5511	36	1181,7	425,412	2,8344
9	1038,7	93,483	0,6229	38	1193,5	453,530	3,0218
10	1043,5	104,350	0,6953	40	1205,5	482,200	3,2128
12	1053,3	126,396	0,8421	42	1217,5	511,350	3,4070
14	1063,3	148,862	0,9918	44	1229,5	540,980	3,6044
16	1073,6	171,776	1,1445	48	1253,7	601,776	4,0095
18	1084,0	195,120	1,3000	50	1266,0	633,000	4,2175
20	1094,4	218,880	1,4583				

Kwas octowy CH_3COOH

%	ρ^{20} , g/dm ³	Stężenie		%	ρ^{20} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³			g/dm ³	mol/dm ³
0	998,3	—	—	51	1058,3	539,733	8,9876
1	999,7	9,997	0,1665	52	1059,0	550,680	9,1698
2	1001,2	20,024	0,3334	53	1059,7	561,641	9,3524
3	1002,6	30,078	0,5009	54	1060,4	572,616	9,5351
4	1004,1	40,164	0,6688	55	1061,1	583,605	9,7181
5	1005,5	50,275	0,8372	56	1061,8	594,608	9,9013
6	1006,9	60,414	1,0060	57	1062,4	605,568	10,0838
7	1008,4	70,588	1,1754	58	1063,0	616,540	10,2665
8	1009,8	80,784	1,3452	59	1063,6	627,524	10,4494
9	1011,2	91,008	1,5155	60	1064,2	638,520	10,6325
10	1012,6	101,260	1,6862	61	1064,8	649,528	10,8158
11	1014,0	111,540	1,8573	62	1065,3	660,486	11,9983
12	1015,4	121,848	2,0290	63	1065,8	671,454	11,1809
13	1016,8	132,184	2,2011	64	1066,3	682,432	11,3638
14	1018,1	142,534	2,3735	65	1066,7	693,355	11,5456
15	1019,5	152,925	2,5465	66	1067,1	704,286	11,7277
16	1020,8	163,328	2,7197	67	1067,5	715,225	11,9098
17	1022,2	173,774	2,8937	68	1067,9	726,172	12,0921
18	1023,5	184,230	3,0678	69	1068,3	737,127	12,2745
19	1024,8	194,712	3,2423	70	1068,6	748,020	12,4559
20	1026,1	205,220	3,4173	71	1068,9	758,919	12,6374
21	1027,4	215,754	3,5927	72	1069,1	769,752	12,8178
22	1028,7	226,314	3,7690	73	1069,3	780,589	12,9982
23	1029,9	236,877	3,9444	74	1069,5	791,430	13,1788
24	1031,2	247,488	4,1211	75	1069,7	802,275	13,3594
25	1032,4	258,100	4,2978	76	1069,9	813,124	13,5400
26	1033,6	268,736	4,4750	77	1070,0	823,900	13,7195
27	1034,8	279,396	4,6525	78	1070,0	834,600	13,8976
28	1036,0	290,080	4,8304	79	1070,0	845,300	14,0758
29	1037,2	300,788	5,0087	80	1069,9	855,920	14,2526
30	1038,3	311,490	5,1869	81	1069,8	866,538	14,4295
31	1039,4	322,214	5,3655	82	1069,6	877,072	14,6049
32	1040,5	332,960	5,5444	83	1069,4	887,602	14,7802
33	1041,6	343,728	5,7237	84	1069,1	899,044	14,9707
34	1042,6	354,484	5,9028	85	1068,8	908,480	15,1279
35	1043,7	365,295	6,0821	86	1068,4	918,824	15,3001
36	1044,8	376,128	6,2632	87	1067,9	929,073	15,4708
37	1045,8	386,946	6,4434	88	1067,4	939,312	15,6413
38	1046,8	397,784	6,6238	89	1066,8	949,452	15,8101
39	1047,8	408,642	6,8046	90	1066,0	959,400	15,9758
40	1048,8	419,520	6,9858	91	1065,2	969,332	16,1412
41	1049,8	430,418	7,1673	92	1064,3	979,156	16,3048
42	1050,7	441,294	7,3484	93	1063,2	988,776	16,4649
43	1051,6	452,188	7,5298	94	1062,0	998,280	16,6232
44	1052,5	463,100	7,7115	95	1060,6	1007,570	16,7779
45	1053,4	474,030	7,8935	96	1058,9	1016,544	16,9273
46	1054,3	484,978	8,0758	97	1057,0	1025,290	17,0729
47	1055,1	495,897	8,2576	98	1054,9	1033,802	17,2147
48	1055,9	506,832	8,4397	99	1052,5	1041,975	17,3508
49	1056,7	517,783	8,6220	100	1049,7	1049,700	17,4794
50	1057,5	528,750	8,8047				

H ₂ SIF ₆			
%	$\rho^{17,5}$, g/dm ³	%	$\rho^{17,5}$, g/dm ³
1	1007	16	1136
2	1015	18	1154
4	1031	20	1173
6	1048	24	1212
8	1065	28	1252
10	1082	32	1293
12	1100	34	1314
14	1117		

Roztwór SO ₂			
SO ₂ % wag.	ρ^{15} g/dm ³	SO ₂ % wag.	ρ^{15} g/dm ³
0,5	1002,8	5,5	1030,2
1,0	1005,6	6,0	1032,8
1,5	1008,5	6,5	1035,3
2,0	1011,3	7,0	1037,7
2,5	1014,1	7,5	1040,1
3,0	1016,8	8,0	1042,6
3,5	1019,4	8,5	1045,0
4,0	1022,1	9,0	1047,4
4,5	1024,8	9,5	1049,7
5,0	1027,5	10,0	1052,0

H ₃ BO ₃			
%	ρ^{20} , g/dm ³	%	ρ^{20} , g/dm ³
1	1002,2	3	1009,1
2	1005,6	4	1013,6

ZASADY

Ba(OH) ₂							
Ba(OH) ₂ % wag.	ρ^{18} g/dm ³	Stężenie		Ba(OH) ₂ % wag.	ρ^{18} g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³			g/dm ³	mol/dm ³
1	1012,5	10,125	0,0591	10	1077,0	107,700	0,6284
2	1017,5	20,350	0,1187	15	1014,2	152,130	0,8877
4	1025,0	41,000	0,2392	20	1213,0	242,600	1,4156
6	1037,0	62,220	0,3631	25	1287,0	321,750	1,8774
8	1055,0	86,400	0,4925	30	1360,0	408,000	2,3807

Gęstość (w g/cm ³) NaOH w różnych temperaturach							
NaOH % wag.	Temperatura, °C						
	0	15	20	40	60	80	100
1	1,0124	1,01065	1,0095	1,0033	0,9941	0,9824	0,9693
2	1,0244	1,02198	1,0207	1,0139	1,0045	0,9929	0,9797
4	1,0482	1,04441	1,0428	1,0352	1,0254	1,0139	1,0009
8	1,0943	1,08887	1,0869	1,0780	1,0676	1,0560	1,0432
12	1,1399	1,13327	1,1309	1,1210	1,1101	1,0983	1,0855
16	1,1849	1,17761	1,1751	1,1645	1,1531	1,1408	1,1277
20	1,2296	1,22183	1,2191	1,2079	1,1960	1,1833	1,1700
24	1,2741	1,26582	1,2629	1,2512	1,2388	1,2259	1,2124
28	1,3182	1,3094	1,3064	1,2942	1,2814	1,2682	1,2546
32	1,3614	1,3520	1,3490	1,3362	1,3232	1,3097	1,2960
36	1,4030	1,3933	1,3900	1,3768	1,3634	1,3498	1,3360
40	1,4435	1,4334	1,4300	1,4164	1,4027	1,3889	1,3750
44	1,4825	1,4720	1,4685	1,4545	1,4405	1,4266	1,4127
48	1,5210	1,5102	1,5056	1,4922	1,4781	1,4641	1,4503
50	1,5400	1,5290	1,5253	1,5109	1,4967	1,4827	1,4690

3.1.3.2. Gęstość wodnych roztworów zasad nieorganicznych

NaOH

ρ_{15}° g/dm ³	Poprawka na temperaturę A dla 1°C pomiędzy 10...20°C	Stężenie					Liczba cm ³ 1 N roztworu kwasu ^{*)} , potrzebna do zobojętnienia 10 cm ³ roztworu
		°Be	Na ₂ O % wag.	NaOH % wag.	Na ₂ O g/dm ³	NaOH g/dm ³	
1000	0,15	0,00	0,06	0,08	0,61	0,78	0,2
1010	0,20	1,44	0,68	0,95	7,42	9,57	2,4
1020	0,22	2,84	1,42	1,83	14,48	18,69	4,7
1030	0,26	4,22	2,12	2,72	21,68	27,97	7,0
1040	0,29	5,58	2,79	3,61	29,07	37,51	9,4
1050	0,32	6,91	3,49	3,51	36,66	47,30	11,8
1060	0,34	8,21	4,18	5,41	44,40	57,29	14,3
1070	0,36	9,49	4,88	6,31	52,29	67,47	16,9
1080	0,38	10,74	5,58	7,21	60,31	77,81	19,5
1090	0,40	11,97	6,27	8,10	68,42	88,28	22,1
1100	0,42	13,18	6,96	9,00	76,73	99,00	24,8
1110	0,43	14,37	7,67	9,90	85,18	109,91	27,5
1120	0,45	15,54	8,37	10,80	93,76	120,98	30,2
1130	0,46	16,68	9,07	11,70	102,49	132,24	33,1
1140	0,47	17,81	9,77	12,60	111,35	143,67	35,9
1150	0,48	18,91	10,47	13,50	120,35	155,29	38,8
1160	0,49	20,00	11,16	14,40	129,49	167,09	41,8
1170	0,49	21,07	11,85	15,32	138,88	179,20	44,8
1180	0,50	22,12	12,55	16,22	148,09	191,35	47,8
1190	0,51	23,15	13,25	17,12	157,86	203,69	50,9
1200	0,52	24,17	13,96	18,02	167,52	216,24	54,1
1210	0,53	25,16	14,67	18,93	177,50	229,03	57,3
1220	0,53	26,15	15,37	19,83	187,47	241,90	60,5
1230	0,54	27,11	16,07	20,73	197,01	254,98	63,7
1240	0,55	28,06	16,77	21,64	207,92	268,29	67,1
1250	0,55	29,00	17,47	22,55	218,40	281,81	70,5
1260	0,56	29,92	18,18	23,46	229,04	295,53	73,9
1270	0,56	30,83	18,88	24,36	239,80	309,42	77,4
1280	0,56	31,72	19,59	25,28	250,73	323,52	80,9
1290	0,57	32,60	20,30	26,19	261,86	337,89	84,1

ρ^{15} g/dm ³	Poprawka na temperaturę A dla 1°C pomiędzy 10...20°C	Stężenie					Liczba cm ³ 1 N roztworu kwasu*, potrzebna do zobojętnienia 10 cm ³ roztworu
		Be	Na ₂ O wag.	NaOH	Na ₂ O g/dm ³	NaOH g/dm ³	
1300	0,60	33,46	21,01	27,11	273,14	352,44	88,1
1310	0,60	34,31	21,73	28,03	284,66	367,19	91,8
1320	0,60	35,15	22,45	28,96	296,30	382,32	95,6
1330	0,60	35,98	23,17	29,90	308,16	397,63	99,4
1340	0,60	36,79	23,90	30,84	320,26	413,24	103,3
1350	0,60	37,59	24,64	31,79	332,61	429,18	107,3
1360	0,62	38,38	25,38	32,74	345,11	445,30	111,3
1370	0,63	39,16	26,11	33,70	357,76	461,62	115,4
1380	0,63	39,93	26,86	34,66	370,69	478,31	119,3
1390	0,65	40,68	27,62	35,64	383,90	495,35	123,8
1400	0,66	41,43	28,38	36,62	397,29	512,64	128,2
1410	0,66	42,16	29,14	37,60	410,92	530,22	132,6
1420	0,66	42,89	29,92	38,60	424,79	548,12	137,0
1430	0,66	43,60	30,69	39,61	438,93	566,37	141,6
1440	0,69	44,31	31,48	40,62	453,35	584,97	146,2
1450	0,70	45,00	32,28	41,65	468,03	603,91	151,0
1460	0,70	45,68	33,08	42,69	483,01	623,24	155,8
1470	0,70	46,36	33,89	43,73	498,18	642,82	160,7
1480	0,70	47,03	34,70	44,77	513,53	662,68	165,7
1490	0,70	47,68	35,51	45,81	529,03	682,61	170,7
1500	0,73	48,33	36,32	46,86	544,79	702,96	175,7
1510	0,73	49,97	37,13	47,92	560,74	723,53	180,9
1520	—	49,60	37,95	48,79	570,85	744,33	186,1

* Przy miareczkowaniu roztworu NaOH mocnym kwasem.

Ca(OH)₂

ρ^{20} g/dm ³	Stężenie			ρ^{20} g/dm ³	Stężenie			ρ^{20} g/dm ³	Stężenie		
	CaO %	Ca(OH) ₂ %	CaO g/dm ³		CaO %	Ca(OH) ₂ %	CaO g/dm ³		CaO %	Ca(OH) ₂ %	CaO g/dm ³
1008,5	0,99	1,31	10	1082,5	10,16	13,43	110	1154,5	18,19	24,04	210
1017,0	1,96	2,59	20	1089,5	11,01	14,55	120	1161,5	18,94	25,03	220
1024,5	2,93	3,87	30	1096,5	11,86	15,67	130	1168,5	19,68	26,01	230
1031,5	3,88	5,13	40	1104,0	12,68	16,76	140	1176,0	20,41	26,96	240
1039,0	4,81	6,36	50	1111,0	13,50	17,84	150	1183,5	21,12	27,91	250
1046,0	5,74	7,58	60	1118,5	14,30	18,90	160	1190,5	21,84	28,86	260
1053,5	6,65	8,79	70	1125,5	15,10	19,95	170	1197,5	22,55	29,80	270
1060,5	7,54	9,96	80	1132,5	15,98	21,00	180	1205,0	23,24	30,71	280
1067,5	8,53	11,14	90	1140,0	16,67	22,03	190	1212,5	23,92	31,61	290
1075,0	9,30	12,29	100	1147,5	17,43	23,03	200	1219,5	24,60	32,51	300

Gęstość wodnego roztworu amoniaku (NH₃)

ρ^{15} g/dm ³	Poprawka na temperaturę A dla 1°C	Stężenie NH ₃ w 15°C		ρ^{15} g/dm ³	Poprawka na temperaturę A dla 1°C	Stężenie NH ₃ w 15°C	
		% wag.	g/dm ³			% wag.	g/dm ³
1000	0,18	0,00	0,0	940	0,39	15,63	146,8
998	0,18	0,45	4,5	938	0,40	16,22	152,0
996	0,19	0,91	9,1	936	0,41	16,82	157,3
994	0,19	1,37	13,6	934	0,41	17,42	162,6
992	0,20	1,84	18,2	932	0,42	18,03	167,9
990	0,20	2,31	22,8	930	0,42	18,64	173,2
986	0,21	3,30	32,5	926	0,44	19,87	183,8
982	0,22	4,30	42,2	922	0,46	21,12	194,6
980	0,23	4,80	47,0	920	0,47	21,75	199,9
974	0,24	6,30	61,3	914	0,50	23,68	216,2
970	0,25	7,31	70,8	910	0,52	24,99	227,2
968	0,26	7,82	75,6	908	0,53	25,65	232,7
966	0,26	8,33	80,4	906	0,54	26,31	238,2
964	0,27	8,84	85,1	904	0,55	26,98	243,7
962	0,28	9,37	90,1	902	0,56	27,65	249,2
960	0,29	9,91	95,1	900	0,57	28,33	254,7
958	0,30	10,47	100,2	898	0,58	29,01	260,3
954	0,32	11,60	110,6	894	0,60	30,37	271,3
952	0,33	12,17	115,8	892	0,60	31,05	276,7
950	0,34	12,74	120,9	890	0,61	31,75	282,3
948	0,35	13,31	126,1	888	0,62	32,50	288,3
946	0,36	13,88	131,2	886	0,63	33,25	294,3
944	0,37	14,46	136,4	884	0,64	34,10	301,2
942	0,38	15,04	141,4	882	0,65	34,95	308,0

Gęstość (w g/dm³) wodnego roztworu amoniaku (NH₃) w różnych temperaturach

Stężenie NH ₃ % wag.	Temperatura, °C							
	-15	-10	-5	0	5	10	20	25
1	—	0,9943	0,9954	0,9959	0,9958	0,9955	0,9939	0,993
2	—	9906	9915	9919	9917	9913	9895	988
4	—	9834	9840	9842	9837	9832	9811	980
8	0,970	9701	9701	9695	0686	9677	9651	964
12	958	9576	9571	9561	9548	9534	9501	948
16	947	9461	9450	9435	9420	9402	9362	934
20	—	9353	9335	9316	9296	9275	9229	—
24	—	9249	9226	9202	9179	9155	9101	—
28	—	9150	9122	9094	9067	9040	8980	—
30	—	9101	9070	9040	9012	8983	8920	—

KOH

ρ^{15} g/dm ³	Stężenie				Liczba cm ³ 1 N roz- tworu kwasu ^{*)} , pot- rzebna do zobojętnie- nia 10 cm ³ roztworu	
	°Bé	K ₂ O % wag.	KOH % wag.	K ₂ O g/dm ³		KOH g/dm ³
1000	—	0,08	0,10	0,82	0,98	0,17
1010	1,44	0,995	1,18	10,05	11,97	2,13
1020	2,84	1,91	2,27	19,47	23,17	4,13
1030	4,22	2,82	3,36	29,06	34,60	6,17
1040	5,58	3,73	4,44	38,81	46,20	8,24
1050	6,91	4,64	5,52	48,70	57,98	10,34
1060	8,21	5,55	6,60	58,79	69,99	12,48
1070	9,49	6,45	7,68	69,00	82,14	14,64
1080	10,74	7,35	8,75	79,33	94,45	16,84
1090	11,97	8,23	9,79	89,66	106,73	19,02
1100	13,18	9,13	10,86	100,38	119,50	21,30
1110	14,37	10,01	11,92	111,10	132,27	23,58
1120	15,54	10,89	12,97	122,01	145,25	25,89
1130	16,68	11,78	14,03	133,11	158,54	28,46
1140	17,81	12,65	15,07	144,21	171,80	30,60
1150	18,91	13,51	16,09	155,36	185,03	32,97
1160	20,00	14,37	17,10	166,64	198,38	35,36
1170	21,07	15,22	18,12	178,11	212,03	37,80
1180	22,12	16,08	19,14	189,75	225,89	40,27
1190	23,15	16,93	20,16	201,52	239,00	42,76
1200	24,17	17,78	21,16	213,31	253,94	45,27
1210	25,16	18,62	22,17	225,32	268,24	47,81
1220	26,15	19,45	23,16	237,33	282,53	50,63
1230	27,11	20,28	24,15	249,49	297,01	52,94
1240	28,06	21,11	25,13	261,73	311,58	55,54
1250	29,00	21,93	26,11	274,12	326,34	58,17
1260	29,92	22,75	27,10	286,05	341,46	60,70
1270	30,83	23,56	28,07	299,21	356,49	63,49
1280	31,72	24,36	29,00	311,81	371,20	66,17
1290	32,60	25,16	29,95	324,57	386,39	68,88
1300	33,46	25,95	30,90	337,38	401,65	71,60
1310	34,31	26,74	31,84	350,36	417,09	74,35
1320	35,15	27,53	32,78	363,42	432,64	77,12
1330	35,98	28,32	33,71	376,61	448,34	79,92
1340	36,79	29,09	34,63	389,83	464,08	82,72
1350	37,59	29,86	35,55	403,15	479,94	85,55
1360	38,38	30,63	36,46	416,56	495,91	88,40
1370	39,16	31,39	37,37	430,09	512,01	91,27
1380	39,93	32,16	38,28	443,76	528,29	94,17
1390	40,68	32,92	38,19	457,55	544,71	97,10
1400	41,43	33,68	40,08	471,32	561,12	100,03
1410	42,16	34,42	40,97	485,30	577,73	102,98
1420	42,89	35,17	41,87	499,38	594,50	105,97
1430	43,60	35,91	42,75	513,76	611,27	108,96
1440	44,31	36,64	43,62	527,66	628,17	111,97
1450	45,00	37,38	44,50	541,96	645,19	115,01
1460	45,68	38,11	45,37	556,36	662,33	118,06
1470	46,36	38,83	46,23	570,86	679,59	121,14
1480	47,03	39,55	47,09	585,37	696,86	124,22
1490	47,68	40,27	47,94	600,02	714,31	127,33
1500	48,33	40,98	48,79	614,73	731,82	130,45
1510	48,97	41,69	49,64	629,58	749,50	133,60

^{*)} Przy miareczkowaniu roztworu wodorotlenku mocnym kwasem.

ZWIĄZKI ORGANICZNE

Gęstość alkoholu etylowego (w g/cm³) w zależności od temperatury i stężenia

Stężenie alkoholu % wac.	Temperatura, °C															
	-10	-5	-1	0	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
0				0,99984	0,99990	0,99995	0,99970	0,99910	0,99820	0,99705	0,99563	0,99403	0,99168	0,98933	0,98697	0,98222
10				98482	98477	98450	98390	98301	98184	98040	97872	97682	97462	97200	96899	96422
20				97549	97523	97410	97249	97065	96861	96636	96392	96131	95876	95621	95199	94552
30	0,9701	0,9677	0,9637	96522	96469	96254	95974	95683	95379	95064	94738	94400	94031	93621	93199	92552
32	9690	9651	9611	96246	96189	95959	95662	95354	95035	94706	94367	94018	93646	93252	92819	92172
33	9666	9638	9616	96098	96040	95804	95499	95183	94857	94522	94177	93822	93450	93077	92644	92007
34	9652	9624	9601	95944	95885	95643	95331	95008	94676	94334	93983	93623	93250	92876	92442	91805
35	9637	9609	9584	95785	95724	95478	95159	94829	94491	94143	93787	93422	93047	92673	92239	91602
40	9559	9526	9499	94927	94859	94584	94235	93879	93515	93145	92767	92382	92004	91625	91181	90534
45	9467	9431	9401	93963	93889	93594	93223	92849	92469	92082	91689	91288	90879	90462	90037	89290
50	9367	9330	9301	92928	92852	92544	92159	91773	91381	90982	90577	90165	90082	89669	89244	88497
55	9260	9222	9192	91842	91763	91447	91052	90656	90255	89847	89434	89014	88592	88164	87739	86992
60	9151	9089	9081	90727	90647	90326	89924	89520	89111	88697	88276	87849	87422	87000	86573	85826
65	9037	8998	8966	89584	89503	89180	88772	88362	87946	87525	87098	86665	86237	85804	85376	84629
70	8921	8882	8850	88422	88341	88012	87600	87183	86764	86338	85906	85468	85037	84604	84176	83429
75	8803	8764	8732	87236	87154	86823	86406	85986	85562	85132	84696	84255	83816	83381	82951	82204
80	8683	8643	8611	86029	85947	85615	85195	84770	84342	83909	83471	83027	82587	82151	81719	80972
85	8560	8519	8487	84787	84704	84370	83949	83523	83093	82658	82218	81772	81332	80896	80464	79717
90	8431	8391	8358	83493	83410	83075	82652	82225	81795	81360	80920	80476	80036	79596	79164	78417
95	8295	8253	8220	82119	82035	81699	81276	80850	80422	79989	79553	79112	78673	78233	77801	77054
100	8147	8105	8071	80625	80541	80204	79782	79358	78932	78504	78073	77639	77205	76771	76337	75590

Gliceryna C₃H₈O₃

%	g/dm ³				Stężenie w 20°C	
	ρ ¹⁵	ρ ²⁰	ρ ²⁵	ρ ³⁰	g/dm ³	mol/dm ³
1	1001,5	1000,6	—	—	10,006	0,1086
2	1004,0	1003,0	1001,7	—	20,060	0,2178
4	1008,8	1007,7	1006,4	1004,2	40,308	0,4377
6	1013,6	1012,5	1011,2	1008,6	60,750	0,6596
8	1018,5	1017,3	1015,9	1013,3	81,384	0,8837
10	1023,4	1022,1	1020,7	1018,3	102,210	1,1096
15	1035,9	1034,5	1032,9	1030,6	155,175	1,6849
20	1048,6	1047,0	1045,3	1043,0	209,400	2,2737
25	1061,4	1059,7	1057,5	1055,4	264,925	2,8766
30	1074,4	1072,7	1070,6	1068,3	321,810	3,4943
35	1087,8	1086,0	1083,7	1081,4	380,100	4,1272
40	1101,3	1099,5	1097,1	1094,7	439,800	4,7754
45	1114,9	1112,8	1110,6	1108,1	500,760	5,4373
50	1128,5	1126,3	1123,9	1121,5	563,150	6,1148
55	1132,5	1139,8	1137,4	1135,0	626,890	6,8069
60	1156,4	1153,3	1151,1	1148,7	691,980	7,5136
65	1170,3	1167,0	1164,7	1162,5	758,550	8,2364
70	1184,2	1180,8	1178,4	1176,1	826,560	8,9749
75	1197,9	1194,4	1191,9	1189,4	895,800	9,7267
80	1211,4	1207,9	1205,4	1202,5	966,320	10,4924
85	1224,9	1221,4	1218,7	—	1038,190	11,2728
90	1238,2	1234,7	1232,0	—	1111,230	12,0659
95	1251,2	1248,2	1245,1	—	1185,790	12,8755
100	1264,1	1260,9	1258,0	—	1260,900	13,6910

Glikoza $C_6H_{12}O_6$			
%	ρ^{20} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
2	1005,8	20,116	0,1117
4	1013,8	40,552	0,2251
6	1021,6	61,296	0,3402
8	1029,6	82,368	0,4572
10	1037,7	103,770	0,5760
12	1046,0	125,520	0,6967
14	1054,2	147,588	0,8192
16	1062,6	170,016	0,9437
18	1071,2	192,816	1,0703
20	1079,8	215,960	1,1987
22	1088,6	239,492	1,3294
24	1097,4	263,376	1,4619
26	1106,4	287,664	1,5967
28	1115,5	312,340	1,7337
30	1124,7	337,410	1,8729

Kwas szczawiowy $C_2H_2O_4$			
%	$\rho^{17,5}$, g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1003,5	10,035	0,1115
2	1008,2	20,164	0,2240
3	1013,2	30,396	0,3376
4	1018,1	40,724	0,4523
5	1023,1	51,155	0,5682

%	$\rho^{17,5}$, g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
6	1027,8	61,668	0,6849
7	1032,6	72,282	0,8020
8	1037,5	83,000	0,9219
9	1042,4	93,816	1,0420

Kwas cytrynowy $C_6H_8O_7$			
%	ρ^{18} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
2	1007,2	20,144	0,1048
4	1014,5	40,580	0,2112
6	1022,0	61,320	0,3192
8	1029,8	82,384	0,4288
10	1037,5	103,750	0,5400
12	1046,0	125,520	0,6533
14	1054,0	147,560	0,7680
16	1062,0	169,920	0,8844
18	1070,5	192,690	1,0029
22	1088,0	239,360	1,2458
26	1105,5	287,430	1,4961
30	1124,2	337,260	1,7554
34	1143,0	388,620	2,0228
38	1162,2	441,636	2,2299
42	1181,4	496,188	2,5826
46	1201,5	552,690	2,8767
50	1222,3	611,150	3,1810

Aceton C_3H_6O			
%	$\rho^{25}, g/dm^3$	%	$\rho^{25}, g/dm^3$
0	997	55	904
5	990	60	893
10	983	65	881
15	976	70	869
20	969	75	856
25	961	80	843
30	954	85	830
35	945	90	816
40	937	95	802
45	927	100	786
50	916		

Aldehyd mrówkowy CH_2O			
%	$\rho^{15}, g/dm^3$	%	$\rho^{15}, g/dm^3$
2	1004,8	22	1066,5
4	1010,6	24	1073,0
6	1016,2	26	1079,5
8	1022,0	28	1085,9
10	1028,0	30	1092,1
12	1034,2	32	1098,3
14	1041,0	34	1104,3
16	1047,5	36	1110,8
18	1053,9	38	1117,3
20	1060,2		

Albumina			
%	$\rho^{17,5}, g/dm^3$	%	$\rho^{17,5}, g/dm^3$
1	1002,6	25	1064,4
2	1005,4	30	1078,0
3	1007,8	35	1091,9
5	1013,0	40	1105,8
10	1026,1	45	1120,4
15	1038,4	50	1135,2
20	1051,5	55	1151,1

Aldehyd octowy C_2H_4O					
%	$t, ^\circ C$	$\rho, g/dm^3$	%	$t, ^\circ C$	$\rho, g/dm^3$
15,86	19,0	1002,8	70,24	18,6	923,6
44,90	19,4	985,7	70,90	18,4	917,0
55,03	18,4	972,5	85,47	18,6	854,4
60,18	19,0	958,6	100	19,0	783,0

Tanina					
%	$\rho^{15}, g/dm^3$	Stężenie g/dm^3	%	$\rho^{15}, g/dm^3$	Stężenie g/dm^3
1	1004	10,04	10	1041	104,10
2	1008	20,16	12	1049	125,88
3	1012	30,36	14	1057	147,98
4	1016	40,64	16	1066	170,56
5	1020	51,00	18	1074	193,32
6	1024	61,44	20	1082	216,40
8	1032	82,56			

Sacharoza C₁₂H₂₂O₁₁

%	e ¹⁵	e ²⁰	Stężenie		%	e ¹⁵	e ²⁰	Stężenie	
	g/dm ³		g/dm ³	mol/dm ³		g/dm ³		g/dm ³	mol/dm ³
0	999,13	998,23	—	—	41	1183,55	1181,62	484,4642	1,4153
1	1003,01	1002,09	10,0209	0,0293	42	1188,75	1186,79	498,4518	1,4562
2	1006,93	1005,99	20,1198	0,0588	43	1194,00	1192,02	512,5686	1,4974
3	1010,87	1009,91	30,2973	0,0885	44	1199,27	1197,27	526,7988	1,5390
4	1014,84	1013,86	40,5544	0,1185	45	1204,60	1202,57	541,1565	1,5810
5	1018,84	1017,84	50,8920	0,1487	46	1209,94	1207,89	555,6294	1,6232
6	1022,87	1021,85	61,3110	0,1791	47	1215,34	1213,26	570,2322	1,6665
7	1026,92	1025,87	71,8109	0,2098	48	1220,76	1218,65	584,9520	1,7089
8	1031,00	1029,93	82,3944	0,2407	49	1226,23	1224,09	599,8041	1,7523
9	1035,12	1034,02	93,0618	0,2719	50	1231,73	1229,58	614,7900	1,7961
10	1039,25	1038,13	103,8130	0,3033	51	1237,21	1235,09	629,8959	1,8402
11	1043,43	1042,28	114,6508	0,3349	52	1242,85	1240,63	645,1276	1,8847
12	1047,62	1046,46	125,5752	0,3669	53	1248,47	1246,23	660,5019	1,9296
13	1051,86	1050,66	136,5858	0,3990	54	1254,12	1251,86	676,0044	1,9749
14	1056,12	1054,90	147,6860	0,4315	55	1259,81	1257,53	691,6415	2,0206
15	1060,41	1059,16	158,8740	0,4641	56	1265,54	1263,23	707,4088	2,0667
16	1064,73	1063,45	170,1520	0,4971	57	1271,31	1268,98	723,3186	2,1131
17	1069,09	1067,78	181,5226	0,5303	58	1277,11	1274,76	739,3608	2,1600
18	1073,47	1072,13	192,9834	0,5638	59	1282,96	1280,58	755,5422	2,2073
19	1077,89	1076,53	204,5407	0,5976	60	1288,84	1286,44	771,8640	2,2550
20	1082,33	1080,94	216,1880	0,6316	61	1294,76	1292,34	788,3274	2,3031
21	1086,82	1085,40	227,9340	0,6659	62	1300,71	1298,27	804,9274	2,3516
22	1091,34	1089,90	239,7780	0,7005	63	1306,72	1304,26	821,6838	2,4005
23	1095,88	1094,41	251,7143	0,7354	64	1312,75	1310,26	838,5664	2,4498
24	1100,46	1098,96	263,7504	0,7705	65	1318,82	1316,31	855,6015	2,4996
25	1105,07	1103,54	275,8850	0,8060	66	1324,93	1322,41	872,7906	2,5498
26	1109,72	1108,17	288,1242	0,8417	67	1331,09	1328,54	890,1218	2,6004
27	1114,40	1112,82	300,4614	0,8778	68	1337,27	1334,70	907,5960	2,6515
28	1119,11	1117,50	312,9000	0,9141	69	1343,50	1340,92	925,2348	2,7030
29	1123,86	1122,23	325,4467	0,9508	70	1349,76	1347,16	943,0120	2,7550
30	1128,63	1126,98	338,0940	0,9877	72	—	1359,8	979,0560	2,8603
31	1133,45	1131,76	350,8456	1,0250	74	—	1372,5	1015,650	2,9671
32	1138,31	1136,59	363,7088	1,0626	76	—	1385,4	1052,904	3,0760
33	1143,19	1141,45	376,6785	1,1004	78	—	1398,5	1090,830	3,1868
34	1148,11	1146,34	389,7556	1,1387	80	—	1411,7	1129,360	3,2993
35	1153,06	1151,27	402,9445	1,1772	82	—	1425,1	1168,582	3,4140
36	1158,06	1156,24	416,2464	1,2160	84	—	1438,6	1208,424	3,5303
37	1163,08	1161,24	429,6588	1,2552	86	—	1452,2	1248,892	3,6486
38	1168,14	1166,28	443,1864	1,2947	88	—	1466,0	1290,080	3,7689
39	1173,25	1171,36	456,8304	1,3346	89	—	1473,0	1310,970	3,8399
40	1178,37	1176,48	470,5920	1,3748					

TLENKI (nadtlenki)

H₂O₂							
%	ρ^{18} , g/dm ³	Stężenie		%	ρ^{18} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³			g/dm ³	mol/dm ³
1	1002,2	10,022	0,2946	30	1112,2	333,660	9,8090
2	1005,8	20,116	0,8860	35	1132,7	396,445	11,6548
4	1013,1	40,524	1,1931	40	1153,6	461,440	13,5655
6	1020,4	61,224	1,7999	45	1179,9	528,705	15,5430
8	1027,7	82,216	2,4170	50	1196,6	598,300	17,5890
10	1035,1	103,510	3,0430	55	1218,8	670,340	19,7068
12	1042,5	125,100	3,6777	60	1241,6	744,960	21,9005
14	1049,9	146,986	4,3211	65	1265,2	822,380	24,1766
16	1057,4	169,184	4,9737	70	1289,7	902,790	26,5405
18	1064,9	191,682	5,6351	75	1314,9	986,175	28,9918
20	1072,5	214,500	6,3059	80	1340,6	1072,480	31,5291
22	1080,2	237,644	6,9863	85	1366,7	1161,695	34,1538
24	1088,0	260,120	7,3536	90	1393,1	1253,790	36,8593
26	1095,9	284,934	8,3766	95	1419,7	1348,715	39,6499
28	1104,0	309,120	9,0876	100	1446,5	1446,500	42,5246

SOLE

NH₄NO₃				
%	ρ^{20} , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1002,3	0,22	10,023	0,1252
2	1006,4	0,23	20,128	0,2514
4	1014,7	0,26	40,588	0,5071
6	1023,0	0,29	61,380	0,7668
8	1031,3	0,31	82,504	1,0307
10	1039,7	0,34	103,970	1,2989
12	1048,2	0,36	125,784	1,5714
14	1056,7	0,38	147,938	1,8481
16	1065,3	0,40	170,448	2,1293
18	1074,0	0,42	193,320	2,4151
20	1082,8	0,44	216,560	2,7054
24	1100,5	0,47	264,120	3,2996
28	1118,6	0,49	313,208	3,9128
35	1151,2	0,54	402,920	5,0335
40	1175,4	0,57	470,160	5,8735
50	1225,8	0,63	612,900	7,6568
55	1252,0	—	688,600	8,6024

NH₄Br					
%	ρ^{18} , g/dm ³	A	%	ρ^{18} , g/dm ³	A
1	1004,3	0,22	14	1082,2	0,32
2	1010,0	0,23	18	1108,1	0,34
4	1021,5	0,25	22	1135,2	0,36
6	1033,2	0,27	26	1163,5	0,39
8	1045,1	0,28	30	1193,3	0,45
10	1057,2	0,29	34	1224,7	0,54

NH₄Cl				
%	ρ^{20} , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1001,3	0,21	10,013	0,1872
2	1004,5	0,22	20,090	0,3755
4	1010,7	0,25	40,428	0,7556
6	1016,8	0,27	61,008	1,1404
8	1022,7	0,28	81,816	1,5294
10	1028,6	0,29	102,860	1,9227
12	1034,4	0,30	124,128	2,3203
14	1040,1	0,31	145,614	2,7219
16	1045,7	0,32	167,312	3,1275
18	1051,2	0,32	189,216	3,5369
20	1056,7	0,32	211,340	3,9505
22	1062,1	0,32	233,662	4,3678
26	1072,6	—	278,876	5,2129

NH₄F			
%	ρ^{18} , g/dm ³	%	ρ^{18} , g/dm ³
1	1003,4	8	1034,6
2	1008,5	10	1042,0
4	1017,8	12	1048,7
6	1026,5	14	1054,7

Gęstość (w g/dm³) roztworów NH₄NO₃ w różnych temperaturach

Stężenie NH ₄ NO ₃ % wag.	Temperatura, °C										
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
20	1083,0	1072,5	1062,0	1055,0	1041,0	—	—	—	—	—	—
30	1127,5	1116,0	1104,5	1093,5	1082,0	—	—	—	—	—	—
40	1175,0	1163,0	1151,0	1139,0	1127,0	—	—	—	—	—	—
50	1225,0	1213,0	1200,5	1187,5	1174,5	—	—	—	—	—	—
60	1278,5	1266,0	1252,5	1239,5	1226,5	—	—	—	—	—	—
70	—	1322,0	1309,0	1296,0	1282,5	—	—	—	—	—	—
80	—	—	1368,5	1355,5	1342,0	1328,5	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	1407,5	1393,0	1378,5	—	—	—	—
94	—	—	—	—	—	1421,0	1406,5	1394,0	—	—	—
97	—	—	—	—	—	—	1428,5	1416,5	1406,0	—	—
99	—	—	—	—	—	—	—	1432,5	1422,5	1412,0	1403,0

Gęstość roztworów wapna chlorowanego

(z wapna chlorowanego zawierającego ok. 35% czynnego chloru)

ρ^{15} g/dm ³	Stężenie "Bé"	Zawartość czynnego chloru g/dm ³	ρ^{15} g/dm ³	Stężenie "Bé"	Zawartość czynnego chloru g/dm ³	ρ^{15} g/dm ³	Stężenie "Bé"	Zawartość czynnego chloru g/dm ³
1,0000	0,0	ślady	1,029	4,09	17,0	1,0603	8,21	36,0
1,0018	0,26	1,0	1,03	4,20	17,36	1,0633	8,59	38,0
1,0025	0,36	1,40	1,031	4,33	18,0	1,065	8,81	39,10
1,0036	0,52	2,0	1,0325	4,54	19,0	1,0664	8,99	40,0
1,005	0,73	2,71	1,034	4,77	20,0	1,0695	9,38	42,0
1,0054	0,78	3,0	1,035	4,88	20,44	1,07	9,44	42,31
1,007	1,03	4,0	1,0357	4,97	21,0	1,0726	9,77	44,0
1,009	1,29	5,0	1,0374	5,20	22,0	1,075	10,07	45,70
1,010	1,43	5,88	1,039	5,41	23,0	1,0756	10,14	46,0
1,0108	1,54	6,0	1,04	5,55	23,75	1,0786	10,52	48,0
1,0126	1,78	7,0	1,0407	5,64	24,0	1,08	10,69	48,9
1,014	2,02	8,0	1,042	5,86	25,0	1,0817	10,89	50,0
1,015	2,13	8,48	1,044	6,08	26,0	1,0848	11,28	52,0
1,016	2,27	9,0	1,045	6,21	26,62	1,085	11,3	52,27
1,0177	2,51	10,0	1,046	6,31	27,0	1,09	11,92	55,18
1,0194	2,75	11,0	1,0474	6,53	28,0	1,1000	13,23	61,50
1,020	2,89	11,41	1,049	6,73	29,0	1,1050	13,82	64,50
1,0211	2,97	12,0	1,05	6,87	29,60	1,1060	13,94	65,33
1,0226	3,19	13,0	1,0506	6,95	30,0	1,1100	14,41	68,00
1,024	3,41	14,0	1,0539	7,38	32,0	1,1105	14,47	68,40
1,025	3,52	14,47	1,055	7,52	32,68	1,1150	14,99	71,50
1,0258	3,63	15,0	1,057	7,79	34,0	1,1155	15,05	71,79
1,0275	3,86	16,0	1,06	8,11	35,81	—	—	—

Al(NH ₄)(SO ₄) ₂			
%	e ¹⁵ , g/dm ³	%	e ¹⁵ , g/dm ³
1	1007,9	14	1132,9
2	1016,7	16	1154,1
4	1034,8	18	1175,7
6	1053,3	20	1197,6
8	1072,3	22	1219,7
10	1091,9	24	1242,0
12	1112,1	30	1309,8

La(NO ₃) ₃			
%	e ¹⁸ , g/dm ³	%	e ¹⁸ , g/dm ³
1	1007,6	16	1158,9
2	1016,7	18	1181,7
4	1035,3	20	1205,2
6	1054,5	22	1229,5
8	1074,2	24	1254,7
10	1094,5	26	1280,9
12	1115,3	28	1308,0
14	1136,8	30	1336,0

LiBr					
%	e ²⁰ , g/dm ³	A	%	e ²⁰ , g/dm ³	A
1	1005,5	0,21	16	1125,3	0,31
2	1012,8	0,22	18	1143,2	0,32
4	1027,7	0,23	22	1180,6	0,35
6	1042,9	0,24	26	1220,5	0,38
8	1058,5	0,26	30	1262,9	0,42
10	1074,6	0,27	35	1320,4	0,45
12	1091,0	0,28	40	1383,6	0,48
14	1107,9	0,29	45	1453,5	0,51

LiCl					
%	e ²⁰ , g/dm ³	A	%	e ²⁰ , g/dm ³	A
1	1004,1	0,20	18	1102,9	0,31
2	1009,9	0,22	20	1115,0	0,31
4	1021,5	0,24	24	1139,9	0,31
6	1033,0	0,25	28	1165,8	0,30
8	1044,4	0,26	32	1194,7	
10	1055,9	0,27	36	1224	
12	1067,5	0,28	40	1254	
14	1079,2	0,29	42	1269	
16	1091,0	0,30			

LiI					
%	e ²⁰ , g/dm ³	A	%	e ²⁰ , g/dm ³	A
1	1005,6	0,21	18	1149,2	0,36
2	1013,1	0,22	22	1189,0	0,40
4	1028,4	0,24	26	1231,5	0,44
6	1044,2	0,25	30	1277,2	0,49
8	1060,4	0,27	35	1339,3	0,53
10	1077,1	0,29	40	1407,8	0,59
12	1094,3	0,30	50	1569,2	0,71
14	1112,0	0,32	60	1774,8	0,86
16	1130,3	0,34			

LiNO ₃					
%	e ²⁰ , g/dm ³	A	%	e ²⁰ , g/dm ³	A
1	1004,1	0,22	16	1098,1	0,42
2	1010,0	0,24	18	1111,6	0,45
4	1022,0	0,27	20	1125,4	0,47
6	1034,1	0,30	22	1139,5	0,49
8	1046,5	0,32	26	1168,6	0,53
10	1059,0	0,35	30	1198,8	0,57
12	1071,8	0,37	35	1239,2	0,61
14	1084,8	0,40	40	1283,7	0,67

Li ₂ SO ₄					
%	e ²⁰ , g/dm ³	A	%	e ²⁰ , g/dm ³	A
1	1006,8	0,22	14	1122,8	0,32
2	1015,5	0,24	16	1141,1	0,33
4	1032,9	0,25	18	1159,9	0,33
6	1050,5	0,27	20	1178,9	
8	1068,4	0,29	22	1198,4	
10	1086,3	0,30	24	1218,2	
12	1104,4	0,31			

Mg(NO ₃) ₂				
%	e ²⁰ , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
2	1013,2	0,24	20,264	0,1366
4	1028,5	0,27	41,140	0,2773
6	1044,1	0,29	62,646	0,4223
8	1060,0	0,32	84,800	0,5717
10	1076,2	0,35	107,620	0,7255
12	1092,8	0,37	131,136	0,8840
14	1109,8	0,40	155,372	1,0474
16	1127,2	0,42	180,352	1,2158
18	1144,9	0,45	206,082	1,3893
20	1163,0	0,47	232,600	1,5681
22	1181,5	0,50	259,930	1,7523
24	1200,4	0,53	288,096	1,9422

MgBr ₂					
%	e ²⁰ , g/dm ³	A	%	e ²⁰ , g/dm ³	A
2	1015,1	0,21	18	1168,3	0,32
4	1032,4	0,23	20	1190,3	0,33
6	1050,1	0,24	25	1248,2	0,38
8	1068,3	0,25	30	1311,0	0,42
10	1087,1	0,26	35	1379	—
12	1106,5	0,28	40	1452	—
14	1126,5	0,29	45	1532	—
16	1147,1	0,30			

MgCl ₂			
%	e ³⁰ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
2	1012,2	20,244	0,2126
8	1061,9	84,952	0,8920
14	1114,8	156,072	1,6387
20	1171,3	234,260	2,4597
26	1230,7	319,982	3,3597
32	1292,8	413,696	4,3437

MgCl ₂			
%	e ²⁰ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
2	1015,0	20,300	0,2131
8	1065,4	85,232	0,8949
14	1118,8	156,632	1,6448
20	1175,7	235,140	2,4692
26	1235,3	321,178	3,3723
32	1299,8	415,936	4,3677

MgJ ₂					
%	e ²⁰ , g/dm ³	A	%	e ²⁰ , g/dm ³	A
2	1014,9	0,22	18	1169,5	0,35
4	1032,1	0,24	20	1192,0	0,37
6	1049,8	0,25	25	1251,9	0,42
8	1068,0	0,27	30	1318,0	0,46
10	1086,9	0,29	35	1391,4	0,51
12	1106,5	0,30	40	1473,0	0,56
14	1126,8	0,31	50	1660	—
15	1137,3	0,32	55	1776	—

MgSO ₄				
%	e ²⁰ , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
2	1018,6	0,23	20,372	0,1692
4	1039,2	0,25	41,568	0,3453
6	1060,2	0,27	63,612	0,5284
8	1081,6	0,29	86,522	0,7187
10	1103,4	0,31	110,340	0,9166
12	1125,6	0,33	135,072	1,1220
14	1148,4	0,34	160,776	1,3356
16	1171,7	0,35	187,472	1,5573
18	1195,5	0,36	215,190	1,7876
20	1219,8	0,37	243,960	2,0266
22	1244,7	0,37	273,834	2,2747
24	1270,1	0,38	304,824	2,5322
26	1296,1	0,38	336,986	2,7994

Mn(NO ₃) ₂			
%	e ¹⁸ , g/dm ³	%	e ¹⁸ , g/dm ³
1	1006,3	14	1114,9
2	1014,0	16	1133,3
4	1029,8	18	1152,2
6	1045,9	20	1171,7
8	1062,4	24	1212,5
10	1079,4	28	1255,7
12	1096,9	30	1278,1

MnCl ₂			
%	e ¹⁸ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1006,9	10,069	0,0800
2	1015,3	20,306	0,1614
4	1032,4	41,296	0,3281
6	1049,8	62,988	0,5005
8	1067,6	85,408	0,6787
10	1085,9	108,590	0,8629
12	1104,6	132,552	1,0533
14	1123,8	157,332	1,2502
16	1143,5	182,960	1,4539
18	1163,8	209,484	1,6646
20	1184,6	236,920	1,8826
22	1206,1	265,342	2,1085
24	1228,3	294,792	2,3425
26	1251,1	325,286	2,5848
28	1274,6	356,888	2,8360
30	1298,8	389,640	3,0962

MnSO ₄			
%	e ¹⁵ , g/dm ³	%	e ¹⁵ , g/dm ³
1	1008,9	14	1147,8
2	1018,8	16	1171,4
4	1038,9	18	1195,6
6	1059,5	20	1220,5
8	1080,7	22	1246,1
10	1102,5	24	1272,5
12	1124,8	26	1199,7

Pb(NO ₃) ₂				
%	e ¹⁸ , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1007,4	0,21	10,074	0,0304
2	1016,3	0,21	20,326	0,0614
4	1034,4	0,23	41,376	0,1249
6	1052,9	0,25	63,174	0,1907
8	1072,0	0,27	85,760	0,2589
10	1091,8	0,29	109,180	0,3296
12	1112,3	0,31	133,476	0,4030
14	1133,6	0,33	158,704	0,4791
16	1155,7	0,35	184,912	0,5582
18	1178,9	0,37	212,202	0,6406
20	1203,0	0,39	240,600	0,7264
22	1227,7	0,41	270,094	0,8154
24	1252,9	0,43	300,696	0,9078
26	1278,3	0,45	332,358	1,0034
28	1303,7	0,48	365,036	1,1020
30	1328,9	0,50	398,670	1,2036

KSCN			
%	e^{18} , g/dm ³	%	e^{18} , g/dm ³
1	1003,5	22	1115,2
2	1008,5	26	1138,2
6	1028,8	30	1161,8
10	1049,5	40	1220,0
14	1070,8	50	1284,9
18	1092,7	60	1355,4
		70	1430,7

KF			
%	e^{18} , g/dm ³	%	e^{18} , g/dm ³
1	1007,2	14	1125,4
2	1015,9	16	1144,8
4	1033,4	18	1164,6
6	1051,2	20	1184,7
8	1069,3	22	1205,2
10	1087,7	26	1247,1
12	1106,4		

KH ₂ PO ₄			
%	e^{10} , g/dm ³	%	e^{10} , g/dm ³
1	1007,0	8	1056,7
2	1014,2	10	1071,1
4	1028,4	12	1086,3
6	1042,5	16	1102,8

KJ				
%	e^{20} , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1005,5	0,21	10,055	0,0606
2	1013,0	0,22	20,260	0,1220
4	1028,1	0,24	41,124	0,2477
6	1043,7	0,26	62,622	0,3772
8	1059,7	0,28	84,776	0,5106
10	1076,1	0,30	107,610	0,6482
12	1093,0	0,32	131,160	0,7900
14	1110,4	0,35	155,456	0,9364
16	1128,4	0,37	180,544	1,0875
20	1166,0	0,41	233,200	1,4047
24	1206,0	0,46	289,440	1,7434
28	1248,7	0,50	349,636	2,1060
35	1330,8	0,58	465,780	2,8056
40	1395,9	0,63	558,360	3,3632
50	1545,8	0,74	772,900	4,6556
60	1731		1038,600	6,2559

KJO ₃			
%	e^{18} , g/dm ³	%	e^{18} , g/dm ³
1	1007,1	4	1033,3
2	1015,7	5	1042,4
3	1024,5	6	1051,5

K ₂ SiO ₃			
%	e^{20} , g/dm ³	%	e^{20} , g/dm ³
1	1007	14	1133
2	1016	16	1153
4	1035	18	1175
6	1054	20	1196
8	1073	24	1241
10	1092	28	1288
12	1112		

K ₂ SO ₄				
%	e^{20} , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1006,3	0,22	10,063	0,0578
2	1014,5	0,23	20,290	0,1164
3	1022,7	—	30,681	0,1761
4	1031,0	0,26	41,240	0,2367
5	1039,3	—	51,965	0,2982
6	1047,7	0,28	62,862	0,3608
7	1056,1	—	73,927	0,4243
8	1064,6	0,31	85,168	0,4883
9	1073,1	—	96,579	0,5543
10	1081,7	0,34	108,170	0,6208

KHSO ₄			
%	e^{18} , g/dm ³	%	e^{18} , g/dm ³
1	1006,7	16	1117,5
2	1014,2	18	1133,5
4	1028,5	20	1151,0
6	1042,5	22	1167,0
8	1056,8	24	1184,0
10	1072,0	26	1201,8
12	1086,5	27	1211,0
14	1102,0		

K ₂ SO ₃			
%	e^{15} , g/dm ³	%	e^{15} , g/dm ³
1	1007	14	1121
2	1016	16	1140
4	1032	18	1160
6	1049	20	1179
8	1067	22	1199
10	1085	24	1220
12	1103	26	1240

K ₂ S			
%	e^{18} , g/dm ³	%	e^{18} , g/dm ³
1	1009	16	1136
2	1017	18	1154
4	1033	20	1173
6	1049	24	1211
8	1066	28	1250
10	1083	35	1320
12	1100	40	1372
14	1118	45	1432

NH ₄ J			
%	e ¹⁸ , g/dm ³	%	e ¹⁸ , g/dm ³
1	1005,0	22	1157,0
2	1011,4	26	1190,8
4	1024,4	30	1226,5
6	1037,7	35	1274,5
10	1055,2	40	1326,4
14	1094,2	50	1442,3
18	1124,8		

(NH ₄) ₂ SO ₄				
%	e ²⁰ , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1004,1	0,22	10,641	0,0760
2	1010,1	0,23	20,202	0,1529
4	1022,0	0,25	40,880	0,3094
6	1033,8	0,26	62,028	0,4694
8	1045,6	0,28	83,648	0,6330
10	1057,4	0,29	105,740	0,8002
12	1069,1	0,30	128,292	0,9709
14	1080,8	0,31	151,312	1,1451
16	1092,4	0,32	174,784	1,3227
18	1103,9	0,33	198,702	1,5037
20	1115,4	0,34	223,080	1,6882
24	1138,3	0,36	273,192	2,0674
28	1160,9	0,37	325,052	2,4597
30	1172,1	0,38	351,630	2,6610
35	1200,0	0,38	420,000	3,1784
40	1227,7	0,38	491,080	3,7164
50	1282,5	0,39	641,250	4,8525

NH ₄ SCN			
%	e ¹⁸ , g/dm ³	%	e ¹⁸ , g/dm ³
1	1000,9	18	1040,2
2	1003,2	22	1049,5
4	1007,8	26	1058,9
6	1012,4	30	1064,5
8	1017,0	38	1081,8
10	1021,6	46	1100,7
12	1026,3	50	1110,8
14	1030,9	58	1132,2
16	1035,6		

(NH ₄) ₂ CO ₃			
%	e ¹⁸ , g/dm ³	%	e ¹⁸ , g/dm ³
1	1002,6	16	1053,9
2	1006,1	18	1060,7
4	1013,0	20	1067,5
6	1019,9	24	1080,8
8	1026,7	28	1094,0
10	1033,5	30	1100,6
12	1040,3	35	1115,7
14	1047,1	40	1129,4

BaCl ₂				
%	e ²⁰ , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
2	1015,9	0,22	20,318	0,0976
4	1034,1	0,24	41,364	0,1986
6	1052,8	0,27	63,168	0,3033
8	1072,1	0,29	85,768	0,4118
10	1092,1	0,31	109,210	0,5244
12	1112,8	0,33	133,536	0,6412
14	1134,2	0,35	158,788	0,7624
16	1156,4	0,37	185,024	0,8884
18	1179,3	0,40	212,274	1,0192
20	1203,1	0,42	240,620	1,1553
22	1227,7	0,45	270,094	1,2966
24	1253,1	0,47	300,744	1,4440
26	1279,3	0,50	332,618	1,5971

CrO ₃			
%	e ¹⁸ , g/dm ³	%	e ¹⁸ , g/dm ³
1	1006	20	1163
2	1014	24	1200
4	1030	28	1240
6	1045	30	1260
8	1060	35	1313
10	1076	40	1371
12	1093	45	1435
14	1110	50	1505
16	1127	55	1581
18	1145	60	1663

Ce ₂ (SO ₄) ₃			
%	e ¹⁸ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1009,0	10,090	0,0177
2	1019,0	20,380	0,0358
4	1039,5	41,580	0,0731
6	1060,6	63,636	0,1119
8	1082,3	86,584	0,1523
10	1104,7	110,470	0,1942
12	1127,9	135,348	0,2380
14	1152,0	161,280	0,2836
16	1177,0	188,320	0,3311
18	1203,0	216,540	0,3808
20	1230,0	246,000	0,4326
22	1258,2	276,804	0,4867
24	1287,6	308,924	0,5432

Cs ₂ SO ₄					
%	e ²⁰ , g/dm ³	A	%	e ²⁰ , g/dm ³	A
2	1014,4	0,23	16	1148,4	0,31
4	1031,6	0,25	18	1169,6	0,32
6	1049,4	0,27	20	1191,3	0,32
8	1067,6	0,28	22	1213,7	0,33
10	1087,0	0,29	24	1237,5	0,34
12	1107,1	0,29	26	1264,3	0,39

NaBr				
%	ρ^{20} , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1006,0	0,22	10,06	0,0978
2	1013,9	0,23	20,278	0,1971
4	1029,8	0,26	41,192	0,4003
6	1046,2	0,29	62,772	0,6100
8	1063,1	0,32	85,048	0,8264
10	1080,3	0,35	108,030	1,0497
12	1098,1	0,38	131,772	1,2804
16	1135,2	0,44	181,632	1,7649
20	1174,5	0,48	234,900	2,2825
24	1216,3	0,53	291,912	2,8365
28	1260,8	0,58	353,024	3,4303
30	1284,1	0,61	385,230	3,7433
35	1346,2	0,67	471,170	4,5783
40	1413,8	0,74	565,520	5,4951

NaBrO ₃			
%	ρ^{20} , g/dm ³	%	ρ^{20} , g/dm ³
1	1006,4	14	1118,2
2	1014,3	16	1137,3
4	1030,5	18	1156,9
6	1047,1	20	1177,1
8	1064,1	22	1197,9
10	1081,6	24	1219,3
12	1099,6		

NaCl			
%	ρ^{15} , g/dm ³	%	ρ^{15} , g/dm ³
1	1007,1	14	1104,9
2	1014,4	16	1120,6
4	1029,2	18	1136,4
6	1044,1	20	1152,5
8	1059,1	22	1168,9
10	1074,2	24	1185,6
12	1089,5	26	1202,5

NaCl				
%	ρ^{20} , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1005,3	0,22	10,053	0,1720
2	1012,2	0,24	20,250	0,3464
4	1026,8	0,28	41,072	0,7026
6	1041,3	0,31	62,478	1,0688
8	1055,9	0,34	84,472	1,4451
10	1070,7	0,37	107,070	1,8317
12	1085,7	0,39	130,284	2,2288
14	1100,9	0,42	154,126	2,6367
16	1116,2	0,44	178,592	3,0553
18	1131,9	0,47	203,742	3,4855
20	1147,8	0,49	229,560	3,9272
22	1164,0	0,51	256,080	4,3808
24	1180,4	0,53	283,296	4,8465
26	1197,2	0,55	311,272	5,3251

NaClO ₃			
%	ρ^{18} , g/dm ³	%	ρ^{18} , g/dm ³
1	1005,3	18	1128,8
2	1012,1	22	1161,4
4	1025,8	26	1195,3
6	1039,7	30	1230,7
8	1053,8	34	1268,0
10	1068,1	38	1308,5
14	1097,7	40	1328,5

NaClO ₄			
%	ρ^{18} , g/dm ³	%	ρ^{18} , g/dm ³
1	1005,1	14	1094,3
2	1011,6	18	1124,1
4	1024,7	22	1155,4
6	1038,1	26	1188,3
8	1051,7	30	1222,7
10	1065,6	34	1259,1
12	1079,8	38	1296,9

Na ₂ CrO ₄			
%	ρ^{18} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1007,4	10,074	0,0218
2	1016,3	20,326	0,1255
4	1034,4	41,376	0,2554
6	1052,9	63,174	0,3900
8	1071,8	85,744	0,5293
10	1091,2	109,120	0,6736
12	1111,0	133,320	0,8229
14	1131,2	158,368	0,9776
16	1151,8	184,288	1,1376
18	1172,8	211,104	1,3031
20	1194,2	238,840	1,4743
22	1216,0	267,520	1,6513
24	1238,3	297,192	1,8345
26	1261,1	327,886	2,0239

Na ₂ Cr ₂ O ₇			
%	ρ^{15} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1006	10,06	0,0384
2	1013	20,26	0,0773
4	1027	41,08	0,1568
6	1041	62,46	0,2384
8	1056	84,48	0,3224
10	1070	107,00	0,4084
12	1084	130,08	0,4965
14	1098	153,72	0,5867
16	1112	177,92	0,6791
18	1126	202,68	0,7736
22	1153	253,66	0,9658
26	1179	306,54	1,1700
30	1207	362,10	1,3820
35	1244	435,40	1,6618
40	1279	511,60	1,9526
45	1312	590,40	2,2536
50	1342	671,00	2,5610

NaSCN			
%	ρ^{18} , g/dm ³	%	ρ^{18} , g/dm ³
1	1003,8	18	1096,6
2	1009,0	22	1119,7
4	1019,6	26	1143,3
6	1030,3	30	1167,7
8	1041,1	35	1196
10	1052,0	40	1228
14	1074,1	45	1265

NaF			
%	ρ^{18} , g/dm ³	%	ρ^{18} , g/dm ³
1	1009,2	4	1040,9
2	1019,8	5	1051,5
3	1030,4		

Na ₃ PO ₄			
%	ρ^{18} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1008,7	10,087	0,0615
2	1019,4	20,388	0,1214
3	1029,9	30,897	0,1884
4	1040,5	41,620	0,2538
5	1051,5	52,575	0,3206
6	1062,4	63,744	0,3887
7	1073,7	75,159	0,4583
8	1085,0	86,800	0,5292
9	1096,2	98,658	0,6015
10	1108,3	110,830	0,6758

Na ₂ HPO ₄			
%	ρ^{18} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1009	10,09	0,0710
2	1020	20,40	0,1436
3	1031	30,93	0,2178
4	1043	41,72	0,2938
5	1055	52,75	0,3714
6	1067	64,02	0,4508

NaH ₂ PO ₄			
%	ρ^{18} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1004,5	10,045	0,0837
2	1012,0	20,240	0,1686
4	1027,0	41,080	0,3422
6	1042,2	62,532	0,5209
8	1057,5	84,600	0,7047
10	1073,0	107,300	0,8938

NaJ				
%	ρ^{20} , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1006,0	0,22	10,06	0,0671
2	1013,8	0,23	20,276	0,1352
4	1029,8	0,25	41,192	0,2747
6	1046,3	0,28	62,778	0,4187
8	1063,3	0,30	85,064	0,5674
10	1080,8	0,33	108,080	0,7209
12	1098,8	0,35	131,856	0,8795
16	1136,6	0,41	181,856	1,2130
20	1176,9	0,47	235,380	1,5700
24	1220,1	0,53	292,824	1,9532
28	1266,3	0,59	354,564	2,3650
35	1355,6	0,69	474,460	3,1647
40	1427,1	0,76	570,840	3,8076
50	1594,2	0,89	797,100	5,3168
60	1803,8	1,02	1082,280	7,2190

Na ₂ SiO ₃			
%	ρ^{18} , g/dm ³	%	ρ^{18} , g/dm ³
1	1009,4	14	1161,3
2	1020,3	16	1186,6
4	1042,5	18	1212,3
6	1065,2	20	1238,5
8	1088,4	22	1265,3
10	1112,2	24	1292,6
12	1136,5	26	1320,4

Na ₂ MoO ₄			
%	ρ^{18} , g/dm ³	%	ρ^{18} , g/dm ³
1	1007,8	12	1110,2
2	1016,5	14	1130,4
4	1034,3	16	1151,1
6	1052,6	18	1172,4
8	1071,3	20	1194,3
10	1090,5	22	1216,8

Na ₂ SO ₄			
%	ρ^{20} , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1007,3	10,073	0,0709
2	1016,4	20,238	0,1425
3	1025,6	30,768	0,2166
4	1034,8	41,392	0,2914
5	1044,1	52,205	0,3675
6	1053,5	63,210	0,4450
7	1062,9	74,403	0,5238
8	1072,4	85,792	0,6040
9	1081,9	97,371	0,6855
10	1091,5	109,150	0,7684
11	1101,2	121,130	0,8527
12	1110,9	133,308	0,9385
13	1120,7	145,691	1,0256
14	1130,6	158,284	1,1143
16	1150,6	184,096	1,2960

Na ₂ SO ₄			
%	e ²⁵ , g/dm ³	%	e ²⁵ , g/dm ³
1	1006,1	12	1108,3
2	1015,1	14	1127,9
4	1033,2	16	1147,9
6	1051,5	18	1168,0
8	1070,1	20	1189,0
10	1089,0	22	1210,2

NaHSO ₄			
%	e ²⁰ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1005,9	10,059	0,0838
2	1015,7	20,274	0,1688
4	1029,3	41,172	0,3429
6	1045,1	62,706	0,5222
8	1061,1	84,888	0,7070
10	1077,3	107,730	0,8972
12	1093,7	131,244	1,0930
14	1110,3	155,442	1,2946
16	1127,1	180,336	1,5019
18	1144,1	205,938	1,7151
20	1161,4	232,280	1,9345
22	1178,9	259,358	2,1600

Na ₂ SO ₃			
%	e ¹⁹ , g/dm ³	%	e ¹⁹ , g/dm ³
1	1007,8	10	1094,8
2	1017,2	12	1114,6
4	1036,6	14	1134,6
6	1055,6	16	1154,9
8	1075,1	18	1175,5

NaHSO ₃			
%	e ¹⁵ , g/dm ³	%	e ¹⁵ , g/dm ³
2	1017	18	1185
4	1044	20	1202
6	1063	24	1235
8	1084	28	1268
10	1104	32	1300
12	1124	36	1330
14	1144	38	1345
16	1165		

Na ₂ S			
%	e ¹⁸ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1010	10,10	0,1294
2	1021	20,42	0,2616
4	1044	41,76	0,5350
6	1067	64,02	0,8202
8	1091	87,28	1,1183
10	1115	111,50	1,4285
12	1139	136,68	1,7512
14	1163	162,82	2,0860
16	1189	190,24	2,4373
18	1214	218,52	2,7997

Na ₂ S ₂ O ₃			
%	e ²⁰ , g/dm ³	%	e ²⁰ , g/dm ³
1	1006,5	16	1136,5
2	1014,8	18	1155,1
4	1031,5	20	1174,0
6	1048,3	24	1212,8
8	1065,4	28	1253,2
10	1082,7	30	1273,9
12	1100,3	35	1327,3
14	1118,2	40	1382,7

Na ₂ CO ₃				
%	e ²⁰ , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1008,6	0,2	10,086	0,0952
2	1019,0	0,2	20,380	0,1923
3	1029,4	0,2	30,882	0,2913
4	1039,8	0,2	41,592	0,3924
5	1050,2	0,2	52,510	0,4954
6	1060,6	0,3	63,636	0,6004
7	1071,1	0,3	74,977	0,7073
8	1081,6	0,4	86,528	0,8163
9	1092,2	0,4	98,298	0,9273
10	1102,9	0,4	110,290	1,0405
11	1113,6	0,4	122,496	1,1556
12	1124,4	0,4	134,928	1,2729
13	1135,4	0,4	147,602	1,3925

Na ₂ CO ₃					
%	e ³⁰ , g/dm ³	A	%	e ³⁰ , g/dm ³	A
14	1141,7	0,4	23	1243,4	0,5
15	1152,6	0,4	24	1255,2	0,5
16	1163,6	0,4	25	1267,1	0,5
17	1174,7	0,4	26	1279,0	0,5
18	1185,9	0,4	27	1291,0	0,5
19	1197,2	0,4	28	1303,1	0,5
20	1208,6	0,5	29	1315,2	0,5
21	1220,1	0,5	30	1327,4	0,5
22	1231,7	0,5			

NaHCO ₃			
%	e ¹⁸ , g/dm ³	%	e ¹⁸ , g/dm ³
1	1005,9	5	1035,4
2	1013,2	6	1042,9
3	1020,6	7	1050,5
4	1028,0	8	1058,1

Na ₂ WO ₄			
%	e ²⁰ , g/dm ³	%	e ²⁰ , g/dm ³
1	1007,4	16	1159,8
2	1016,6	18	1183,3
4	1035,4	20	1207,6
6	1054,6	22	1232,8
8	1074,2	26	1286,2
10	1094,4	30	1344,4
12	1115,4	34	1408,4
14	1137,2	38	1478,6

KHS			
%	e^{18} , g/dm ³	%	e^{18} , g/dm ³
1	1004,5	18	1107,2
2	1010,5	20	1119,6
4	1022,4	24	1144,7
6	1034,3	28	1170,1
8	1046,3	35	1215,2
10	1058,3	40	1247,9
12	1070,4	45	1281,0
14	1082,6	50	1314,4
16	1094,9		

K ₂ CO ₃				
%	e^{20} , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1007,2	0,22	10,072	0,0729
2	1016,3	0,24	20,326	0,1471
4	1034,5	0,27	41,380	0,2994
6	1052,9	0,30	63,174	0,4571
8	1071,5	0,33	85,720	0,6203
10	1090,4	0,35	109,040	0,7890
12	1109,6	0,37	133,152	0,9635
14	1129,1	0,39	158,074	1,1438
16	1149,0	0,41	183,840	1,3302
18	1169,2	0,43	210,456	1,5228
20	1189,8	0,44	237,960	1,7219
24	1232,0	0,47	295,680	2,1395
28	1275,6	0,50	357,168	2,5844
35	1354,8	0,53	474,180	3,4311
40	1414,1	0,55	565,640	4,0929
45	1475,9	0,56	664,155	4,8058
50	1540,4	0,58	770,220	5,5731
53	1567,3		830,669	6,0106

KHCO ₃			
%	e^{15} , g/dm ³	%	e^{15} , g/dm ³
1	1005,8	6	1039,6
2	1012,5	8	1053,4
4	1026,0	10	1067,4

RbNO ₃					
%	e^{20} , g/dm ³	A	%	e^{20} , g/dm ³	A
1	1005,3	0,21	12	1089,2	0,34
2	1012,5	0,23	14	1105,7	0,36
4	1027,2	0,25	16	1122,7	0,37
6	1042,2	0,28	18	1140,1	0,39
8	1057,5	0,30	20	1158,0	0,41
10	1073,1	0,32	22	1176,3	0,43

Rb ₂ SO ₄					
%	e^{20} , g/dm ³	A	%	e^{20} , g/dm ³	A
1	1006,6	0,22	14	1124,6	0,34
2	1015,0	0,23	16	1144,6	0,35
4	1032,2	0,26	18	1165,2	0,37
6	1049,9	0,27	20	1186,4	0,39
8	1068,0	0,29	22	1208,3	0,41
10	1086,4	0,30	26	1254,2	0,42
12	1105,2	0,32	30	1302,8	0,43

Na ₃ AsO ₄			
%	e^{17} , g/dm ³	%	e^{17} , g/dm ³
1	1009,7	8	1089,2
2	1020,7	10	1113,0
4	1043,1	12	1137,3
6	1065,9		

NaNO ₃				
%	e^{20} , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1004,9	0,22	10,049	0,1182
2	1011,7	0,24	20,234	0,2380
4	1025,4	0,27	41,016	0,4825
6	1039,2	0,31	62,352	0,7335
8	1053,2	0,34	84,256	0,9912
10	1067,4	0,37	106,740	1,2556
12	1081,9	0,40	129,828	1,5273
14	1096,7	0,44	153,538	1,8068
16	1111,8	0,48	177,888	2,0927
18	1127,2	0,51	202,896	2,3869
20	1142,9	0,54	228,580	2,6890
24	1175,2	0,58	282,048	3,3180
28	1208,5		338,380	3,9807
30	1225,6		367,680	4,3254
35	1270,1		444,535	5,2295
40	1317,5		527,000	6,1996
45	1368,3		624,735	7,3494

NaNO ₂			
%	e^{20} , g/dm ³	%	e^{20} , g/dm ³
1	1005	16	1107
2	1011	18	1122
4	1024	20	1137
6	1038	24	1168
8	1052	28	1198
10	1065	32	1230
12	1078	36	1264
14	1092	40	1299

NaBO ₂			
%	e^{20} , g/dm ³	%	e^{20} , g/dm ³
1	1008,9	8	1086,6
2	1019,8	10	1109,5
4	1041,7	12	1132,7
6	1064,0		

Na ₂ B ₂ O ₇			
%	e^{15} , g/dm ³	%	e^{15} , g/dm ³
0,5	1004,2	2,5	1022,6
1,0	1008,4	3,0	1027,4
1,5	1013,1	3,5	1032,1
2,0	1017,9		

KNO ₃				
%	ρ ²⁰ , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1004,5	0,22	10,045	0,0994
2	1010,8	0,23	20,216	0,1999
4	1023,4	0,26	40,936	0,4049
6	1036,3	0,29	62,178	0,6150
8	1049,4	0,32	83,952	0,8301
10	1062,7	0,35	106,270	1,0510
12	1076,2	0,37	129,144	1,2773
14	1089,9	0,39	152,586	1,5092
16	1103,9	0,41	176,624	1,7470
18	1118,1	0,43	201,258	1,9906
20	1132,6	0,45	226,520	2,2405
22	1147,3	0,46	252,406	2,4965
24	1162,3	0,47	278,952	2,7591

KNO ₂			
%	ρ ^{17,5} , g/dm ³	%	ρ ^{17,5} , g/dm ³
1	1005	18	1116
2	1011	22	1144
4	1024	26	1172
6	1037	30	1203
8	1049	35	1242
10	1062	40	1284
12	1075	50	1378
14	1088	60	1404
16	1102	70	1508

KBr				
%	ρ ²⁰ , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1005,4	0,21	10,054	0,0845
2	1012,7	0,22	20,254	0,1702
4	1027,5	0,24	41,100	0,3453
6	1042,6	0,27	62,556	0,5256
8	1058,1	0,29	84,648	0,7112
10	1074,0	0,31	107,400	0,9023
12	1090,3	0,33	130,836	1,0993
14	1107,0	0,35	154,980	1,3021
16	1124,2	0,37	179,872	1,5113
18	1141,9	0,39	205,542	1,7269
20	1160,1	0,41	232,020	1,9494
24	1198,0	0,45	287,520	2,4157
28	1238,3	0,49	346,724	2,9131
30	1259,3	0,52	377,790	3,1741
35	1314,7	0,58	460,145	3,8661
40	1374,6	0,62	549,840	4,6196

KBrO ₃			
%	ρ ²⁰ , g/dm ³	%	ρ ²⁰ , g/dm ³
1	1005,6	4	1028,2
2	1013,1	5	1035,9
3	1020,6		

KCl				
%	ρ ²⁰ , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1004,6	0,21	10,046	0,1347
2	1011,0	0,23	20,220	0,2712
4	1023,9	0,25	40,956	0,5494
6	1036,9	0,27	62,214	0,8345
8	1050,0	0,29	84,000	1,1267
10	1063,3	0,31	106,330	1,4262
12	1076,8	0,33	129,216	1,7332
14	1090,5	0,35	152,670	2,0478
16	1104,3	0,37	176,688	2,3716
18	1118,5	0,39	201,330	2,7004
20	1132,8	0,41	226,560	3,0389
22	1147,4	0,43	252,428	3,3859
24	1162,3	0,44	278,952	3,7417

KClO ₃			
%	ρ ¹⁸ , g/dm ³	%	ρ ¹⁸ , g/dm ³
1	1004,9	4	1024,5
2	1011,3	5	1031,2
3	1017,8	6	1038,0

KClO ₄			
%	ρ ¹⁵ , g/dm ³	%	ρ ¹⁵ , g/dm ³
0,2	1000,4	1,2	1006,7
0,4	1001,6	1,4	1007,9
0,6	1002,9	1,6	1009,2
0,8	1004,1	1,8	1010,5
1,0	1005,4		

K ₂ CrO ₄			
%	ρ ¹⁸ , g/dm ³	%	ρ ¹⁸ , g/dm ³
1	1006,6	18	1155,5
2	1014,7	20	1174,8
4	1031,1	24	1214,7
6	1047,7	28	1256,6
8	1064,7	30	1278,4
10	1082,1	32	1301,0
12	1099,9	36	1347,8
14	1118,1	40	1396,3
16	1136,6		

KCN			
%	ρ ¹⁵ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1004,1	10,041	0,1542
2	1009,2	20,184	0,3099
4	1019,4	40,776	0,6261
6	1029,7	61,782	0,9487
8	1040,1	83,208	1,2777
10	1050,6	105,060	1,6132
12	1061,2	127,344	1,9554
14	1071,8	150,052	2,3041
16	1082,5	173,200	2,6595
18	1093,1	196,758	3,0212

SnCl ₂			
%	e ¹⁵ , g/dm ³	%	e ¹⁵ , g/dm ³
1	1006,8	16	1135,3
2	1014,6	18	1154,5
4	1030,6	20	1174,3
6	1047,0	24	1215,9
8	1063,8	28	1260,3
10	1081,0	35	1346,1
12	1098,6	40	1414,5
14	1116,7	50	1572,9

SnCl ₄			
%	e ¹⁵ , g/dm ³	%	e ¹⁵ , g/dm ³
24	1212	45	1475
26	1233	50	1555
28	1255	55	1644
30	1278	60	1742
35	1337	65	1851
40	1403	70	1971

SnCl ₄			
%	e ¹⁶ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1006,5	10,065	0,0386
2	1014,5	20,290	0,0779
4	1030,6	41,224	0,1582
6	1046,9	62,814	0,2411
8	1063,4	85,072	0,3265
10	1080,2	108,020	0,4146
12	1097,4	131,688	0,5055
14	1115,0	156,100	0,5992
16	1133,1	181,296	0,6959
18	1151,6	207,288	0,7956
20	1170,6	234,120	0,8986
22	1190,1	261,822	1,0050

ZnCl ₂				
%	e ²⁰ , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
2	1016,7	0,24	20,334	0,1492
4	1035,0	0,28	41,400	0,3038
6	1053,2	0,32	63,192	0,4637
8	1071,5	0,36	85,720	0,6290
10	1080,9	0,40	108,990	0,7985
12	1108,5	0,44	133,020	0,9760
14	1127,5	0,48	157,850	1,1582
16	1146,8	0,51	183,488	1,3463
18	1166,5	0,54	209,970	1,5406
20	1186,6	0,57	237,320	1,7413
25	1238,0	0,64	309,500	2,2709
30	1292,8	0,70	387,840	2,8457
40	1417,5	0,80	566,920	4,1597
50	1568,1	0,90	784,050	5,7528
60	1749	—	1049,40	7,6998
70	1962	—	1373,40	10,0770

ZnSO ₄ ·xH ₂ O			
%	e ²⁰ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
2	1019,0	20,380	0,1262
4	1040,3	41,612	0,2578
6	1062,0	63,720	0,3947
8	1084,2	86,736	0,5373
10	1107,1	110,710	0,6858
12	1130,8	135,696	0,8405
14	1155,3	161,742	1,0019
16	1180,6	188,896	1,1701
20	1232	246,40	1,5263
25	1304	326,00	2,0193
30	1378	413,40	2,5607

Al(NO ₃) ₃			
%	e ¹⁸ , g/dm ³	%	e ¹⁸ , g/dm ³
1	1006,5	16	1137,7
2	1014,4	18	1154,9
4	1030,5	20	1174,5
6	1046,9	24	1215,3
8	1063,8	28	1258,2
10	1081,1	30	1280,5
12	1098,9	32	1303,6
14	1117,1		

AlCl ₃			
%	e ¹⁶ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1007,5	10,075	0,0756
2	1016,4	20,328	0,1525
4	1034,4	41,376	0,3103
6	1052,6	63,156	0,4736
8	1071,1	85,688	0,6426
10	1090,0	109,000	0,8175
12	1109,4	133,116	0,9983
14	1129,0	158,060	1,1854
16	1149,1	183,856	1,3789

Al ₂ (SO ₄) ₃			
%	e ¹⁹ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1009	10,09	0,0295
2	1019	20,38	0,0596
4	1040	41,60	0,1216
6	1061	63,66	0,1861
8	1083	86,64	0,2532
10	1105	110,50	0,3230
12	1129	135,48	0,3960
14	1152	161,28	0,4714
16	1176	188,16	0,5499
18	1201	216,18	0,6319
20	1226	245,20	0,7167
22	1252	275,44	0,8051
24	1278	306,72	0,8965
26	1306	339,56	0,9925
28	1333	375,24	1,0910

AgNO ₃			
%	ρ ²⁰ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1007,0	10,070	0,0593
2	1015,4	20,308	0,1195
4	1032,7	41,308	0,2431
6	1050,6	63,036	0,3710
8	1069,0	85,520	0,5034
10	1088,2	108,820	0,6405
12	1108,0	132,960	0,7826
14	1128,4	157,976	0,9299
16	1149,5	183,920	1,0826
18	1171,5	210,870	1,2412
20	1194,2	238,840	1,4059
25	1254,5	313,625	1,8461
30	1320,5	396,150	2,3319
35	1393,1	487,585	2,8700
40	1474,3	589,720	3,4712
50	1668	834,000	4,9091
60	1916	1149,600	6,7668

SrCl ₂					
%	ρ ²⁰ , g/dm ³	A	%	ρ ²⁰ , g/dm ³	A
4	1034,4	0,25	18	1178,1	0,40
6	1053,2	0,27	20	1201,0	0,42
8	1072,6	0,29	25	1260	
10	1092,5	0,31	30	1325	
12	1113,0	0,33	35	1396	
14	1134,1	0,36			

UO ₂ (NO ₃) ₂			
%	ρ ²⁰ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1003,7	10,037	0,0255
2	1010,4	20,208	0,0513
4	1024,2	40,968	0,1040
6	1039	62,34	0,1633
8	1055	84,40	0,2142
10	1072	107,20	0,2720
12	1091	130,92	0,3322
14	1111	155,54	0,3947
16	1132	181,12	0,4596
18	1154	207,72	0,5271
20	1177	235,40	0,5973
22	1201	264,22	0,6705
24	1226	294,24	0,7466
26	1251	325,26	0,8254
28	1277	357,56	0,9073
30	1304	391,20	0,9927
34	1360	462,40	1,1733
38	1422	540,36	1,3712
42	1489	625,38	1,5869
46	1559	717,14	1,8198
50	1630	815,00	2,0681

Ca(NO ₃) ₂			
%	ρ ¹⁸ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
2	1013,7	20,274	0,1236
4	1029,1	41,164	0,2509
6	1044,8	62,676	0,3820
8	1060,8	84,864	0,5172
10	1077,1	107,710	0,6564
12	1093,7	131,244	0,7998
14	1110,6	155,484	0,9475
16	1127,9	180,464	1,0998
18	1145,5	206,190	1,2565
20	1163,6	232,720	1,4182
25	1211	302,75	1,845
30	1259	377,70	2,302
35	1311	458,85	2,796
40	1366	546,40	3,330
45	1423	640,35	3,902

CaBr ₂					
%	ρ ²⁰ , g/dm ³	A	%	ρ ²⁰ , g/dm ³	A
4	1032,6	0,24	20	1191,9	0,40
6	1050,4	0,26	25	1249,9	0,46
8	1068,8	0,28	30	1312,5	0,53
10	1087,7	0,30	35	1381	
12	1107,1	0,32	40	1457	
14	1127,2	0,34	45	1541	
16	1148,0	0,36	50	1635	

CaCl ₂				
%	ρ ²⁰ , g/dm ³	A	Stężenie	
			g/dm ³	mol/dm ³
1	1007,0	—	10,070	0,0907
2	1014,8	0,23	20,296	0,1829
4	1031,6	0,25	41,264	0,3718
6	1048,6	0,27	62,916	0,5668
8	1065,9	0,29	85,272	0,7683
10	1083,5	0,31	108,350	0,9761
12	1101,5	0,33	132,180	1,1909
14	1119,8	0,35	156,772	1,4124
16	1138,6	0,38	182,176	1,6413
18	1157,8	0,40	208,404	1,8776
20	1177,5	0,42	235,500	2,1217
25	1228,4	0,47	307,100	2,7668
28	1260,3	0,50	352,884	3,1793
30	1281,6	0,52	384,480	3,4640
35	1337,3	0,56	468,055	4,2169
40	1395,7	0,60	558,280	5,0298

CaJ ₂					
%	ρ ²⁰ , g/dm ³	A	%	ρ ²⁰ , g/dm ³	A
4	1032,3	0,24	18	1170,3	0,38
6	1050,0	0,26	20	1192,8	0,40
8	1068,3	0,28	25	1253,0	0,46
10	1087,3	0,30	30	1319,5	0,52
12	1106,9	0,32	35	1392,8	0,59
14	1127,3	0,34	40	1473,4	0,66

FeCl ₂			
%	e ¹⁸ , g/dm ³	%	e ¹⁸ , g/dm ³
1	1007,5	12	1112,6
2	1016,5	14	1133,6
4	1034,8	16	1155,1
6	1053,5	18	1177,1
8	1072,6	20	1199,6
10	1092,3	25	1259,6

FeCl ₃			
%	e ²⁰ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1007	10,07	0,0621
2	1015	20,30	0,1251
4	1032	41,28	0,2545
6	1049	62,94	0,3880
8	1067	85,36	0,5262
10	1085	108,50	0,6689
12	1104	132,48	0,8167
14	1123	157,22	0,9692
16	1142	182,72	1,1264
18	1162	209,16	1,2894

%	e ²⁰ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
20	1182	236,40	1,4574
25	1234	308,50	1,9019
30	1291	387,30	2,3876
35	1353	473,55	2,9194
40	1417	566,80	3,4942
45	1485	668,25	4,1197
50	1551	775,50	4,7808

FeSO ₄			
%	e ¹⁸ , g/dm ³	Stężenie	
		g/dm ³	mol/dm ³
1	1008,5	10,085	0,0664
2	1018,0	20,360	0,1340
4	1037,5	41,500	0,2732
6	1057,5	63,450	0,4177
8	1078,5	86,280	0,5680
10	1100,0	110,000	0,7242
12	1122,0	134,640	0,8864
14	1144,5	160,230	1,0548
16	1167,5	186,800	1,2298
18	1190,5	214,290	1,4107
20	1213,5	242,700	1,5978