Substance		$\Delta fH°$ (298.15 k)	$S°$ (298.15 k)	$\Delta fG°$ (298.15 k)	$C_p^\circ = a + b.10^{-3}.T^{-c.10^{-5}}/T^2$			$V°$ (298.15 k)	K
					a	b	c		
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Ag	S	0	42.55	0	22.06	7.86	-0.93	10.272	1235.08
Al	S	0	28.35	0	20.67	12.38	-	9.9999	932
Al	L	-	-	-	30.96	-	-	-	4300
As	S	0	35.69	0	21.88	9.29	-	12.693	1100
Ba	S	0	62.5	0	42.89	3.36	14.12	4.386	1100
Be	S	0	9.5	0	18.74	9.29	4.50	4.880	1550
Bi	S	0	56.9	0	18.79	22.59	-	21.309	544.5
Bi	L	-	-	-	31.38	-	-	-	1800
C	S	0	5.74	0	16.86	4.77	8.54	5.298	1800
C	S	1.895	2.38	2.9				3.417	
Ca	S	0	41.6	0	16.31	22.21	-2.67	26.19	716
Ca	S	-	-	-	6.28	32.38	-10.46	-	1115
Ca	L	-	-	-	31.0	-	-	-	3300
Cl_2	G	0	223.08	0	37.03	0.67	2.28	24768	1800
Co	S	0	30.04	0	19.83	16.74	-	6.67	700
Cu	S	0	33.15	0	22.63	6.28	-	7.113	1357
F_2	G	0	202.795	0	35.60	1.44	4.20	24789	3000
Fe	S	0	27.475	0	-0.92	50.80	-9.56	7.092	1043
Fe	S	-	-	-	183.09	-122.51	-	-	1185
Fe	S	-	-	-	23.03	8.79	-4.98	-	1667
H_2	G	0	130.68	0	27.28	3.26	-0.50	24789	3000
Hg	L	0	75.90	0	26.25	0.84	-1.31	14.822	629.81
Hg	G	-	-	-	20.79	-	-		2000
K	S	0	64.68	0	4.38	84.25	-	45.36	336.35
K	L	-	-	-	28.64	0.97	-3.71		1043.7
Mg	S	0	32.68	0	20.79	12.72	-.017	13.996	922
Mg	L	-	-	-	34.31	-	-		1363
Mn	S	0	32.01	0	23.85	14.14	1.55	7.354	1000
Mo	S	0	28.57	0	18.31	9.92	-2.48	9.387	2890
Na	S	0	51.30	0	16.82	37.82	-	23.812	371.01
Na	L	-	-	-	28.85	4.52	-		1177
O_2	G	0	205.15	0	29.96	4.18	1.67	24789	3000
Pb	S	0	64.80	0	23.56	9.75	-	18.267	600.6
Pb	L	-	-	-	32.47	-3.10	-		1200
S	S	0	32.054	0	14.98	26.11	-	15.511	368.54
S	S	-	-	-	25.94	-	-		388.36
S	L	-	-	-	36.53	-	-		717.8
S_2	G	-128.36	228.07	-79.08	36.48	0.67	3.76		3000
Sb	S	0	45.52	0	23.05	7.28	-	18.178	903.65
Si	S	0	18.81	0	23.70	3.30	4.35	12.056	1690
Sn	S	0	51.18	0	20.79	19.60	-0.32	16.289	505.12
Sn	L	-	-	-	25.90	1.51	-7.76		2000
Sr	S	0	55.7	0	19.80	16.20	-1.92	33.921	828
Sr	S	-	-	-	24.23	14.43	-		1041
Sr	L	-	-	-	36.0	-	-		3400
Ti	S	0	30.72	0	21.97	10.54	-	10.631	1155
U	S	0	50.208	0	16.19	30.63	-2.05	12.497	941
W	S	0	32.63	0	44.77	-5.52	19.41	9.545	3000
Zn	S	0	41.63	0	22.38	10.04	-	9.162	962.37
Zn	L	-	-	-	31.38	-	-		1181
Zr	S	0	38.87	0	27.82	4.64	3.61	14.016	1136
CaF_2	S	1229.26	68.87	1176.92	59.83	30.46	1.97	24.542	1424
HF	G	273.30	173.665	275.37	27.40	30.10	0.73		4000
SiF_4	G	1614.94	282.17	1572.56	91.84	11.13	19.75		2000
NaCl	S	411.26	72.12	384.21	45.15	17.97	-	27.015	1073
KCl	S	436.47	82.59	408.55	41.38	21.76	3.22	37.524	1043

Substance		$\Delta fH°$ (298.15 k)	$S°$ (298.15 k)	$\Delta fG°$ (298.15 k)	$C_p^\circ = a + b.10^{-3}.T^{-c.10^{-5}}/T^2$			$V°$ (298.15 k)	K
					a	b	c		
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Al_2O_3	S	1675.7	50.92	1582.2	97.06	39.02	26.36	25.575	۵۰۰
					122.68	6.88	50.24		۱۲۰۰
As_2O_3	S	656.97	107.41	575.96	35.02	203.34	-	51.118	۵۴۸
As_2O_5	S	924.66	105.4	781.89	-	-	-	-	-
CO	G	110.53	197.67	137.17	28.41	-4.10	0.46		۲۵۰۰
CO_2	G	393.51	213.79	394.37	44.22	8.79	8.62		۲۵۰۰
CoO	S	237.50	52.90	213.73	45.26	1.07	-6.03	16.64	۱۸۰۰
Co_3O_4	S	918.81	109.33	802.27	131.64	66.01	24.80		۱۰۰۰
Cu_2O	S	168.61	93.14	146.03	59.12	24.22	3.34	23.437	۱۵۱۶,۷
CuO	S	157.32	42.63	129.56	48.05	8.09	7.26	12.22	۱۴۰۰
FeO	S	264.00	60.80	243.35	49.22	10.17	2.07	12.00	۱۶۰۰
$Fe_{0.947}O$	S	236.30	59.40	242.67	49.47	7.68	3.35	12.04	۱۶۵۲
Fe_2O_3	S	823.00	87.40	740.93	98.20	80.62	16.43	30.274	۹۶۰
Fe_3O_4	S	1113.0	146.20	1009.68	79.76	225.40	-3.40	44.524	۸۵۰
H_2O	G	241.814	188.834	228.570	30.54	10.29	-		۲۷۵۰
H_2O	L	285.83	69.95	237.15	42.02	6.95	-1.10	18.069	۳۷۳,۱۵
MgO	S	601.49	26.945	569.20	47.52	4.31	10.35	11.248	۲۰۰۰
MnO	S	385.22	59.71	362.90	46.48	8.12	3.68	13.221	۱۸۰۰
MnO_2	S	520.03	53.05	465.14	69.45	10.21	16.23	16.61	۸۰۰
Mn_2O_3	S	958.97	110.46	881.07	103.47	35.07	13.51	31.37	۱۳۵۰
Mn_3O_4	S	1387.83	153.97	1282.77	144.93	45.27	9.20	46.95	۱۴۴۵
PbO	S	219.41	66.32	189.28	36.15	32.47	-	23.91	۷۶۲
PbO_2	S	274.47	71.80	215.39	53.14	32.63	-	25.01	۱۰۰۰
Pb_3O_4	S	718.69	211.96	601.59	177.93	33.26	29.26	76.81	۱۸۰۰
SO_2	G	298.81	248.22	300.09	46.19	7.86	7.70		۲۰۰۰
SiO_2	α	910.70	41.46	856.29	44.60	37.75	10.02	22.688	۸۴۸
SiO_2	β	-	-	-	58.93	10.03	-	-	۱۸۰۰
SnO	S	285.77	56.48	256.77	41.63	14.64	-		۱۲۷۳
SnO_2	S	580.78	52.30	519.90	72.16	11.73	20.50	21.55	۱۵۰۰
UO_2	S	1084.99	77.03	1031.82	77.90	8.98	15.08	24.618	۲۰۰۰
UO_3	S	1223.82	96.11	1145.76	94.45	7.87	13.45	35.56	۹۳۰
ZnO	S	350.46	43.64	320.48	48.99	5.10	9.12	14.338	۲۰۰۰
$Al(OH)_3$	S	1293.13	68.44	1154.89	56.02	168.87	12.80	31.956	۵۰۰
AlO(OH)	S	999.80	35.34	921.30	46.94	64.18	11.30	17.76	۶۰۰
AlO(OH)	S	990.40	48.43	915.90	56.23	82.93	13.60	19.535	۶۰۰
FeO(OH)	S	558.98	67.36	490.23	80.19	28.51	12.63	20.82	۵۰۰
$Mg(OH)_2$	S	925.307	63.18	834.27	100.6	18.31	25.26	24.63	۱۰۰۰
Ag_2S	S	32.35	142.84	40.01	42.38	110.46	-	34.19	۴۵۲
AsS	S	71.34	63.51	70.08				29.8	
As_2S_3	S	169.03	163.60	167.85				70.51	
Bi_2S_3	S	143.09	200.40	140.24	90.37	54.81	-	75.52	۱۰۳۶
CoS	S	82.84	62.3	82.90					
CoS_2	S	134.31	103.3	137.04					
Co_3S_4	S	307.10	274.5	323.84					
CuS	S	48.575	67.15	49.16	43.05	20.17	1.38	20.42	۷۸۰
Cu_2S	S	80.115	116.15	85.43	21.921	148.28	-9.58	27.475	۳۷۶
		-	-	-	05.6	-26.11	-6.61		۷۲۰
FeS	S	101.30	60.31	101.53	-33.77	246.87	-9.52	18.2	۴۱۱
		-	-	-	72.8	-	-		۵۹۸
		-	-	-	51.04	9.96	-		۱۴۶۳
$Fe_{0.877}S$	S	95.0	60.79	96.38	17.57	90.09	-4.83		۵۹۸
		-	-	-	50.2	9.95	-		۱۴۲۳
FeS_2	S	171.0	52.93	159.48	72.39	8.85	11.43	23.94	۱۵۰۰
H_2S	G	20.63	205.67	33.43	32.68	12.38	1.925		۲۳۰۰

Substance		$\Delta fH°$ (298.15 k)	$S°$ (298.15 k)	$\Delta fG°$ (298.15 k)	$C_p^\circ = a + b.10^{-3}.T^{-c.10^{-5}}/T^2$			$V°$ (298.15 k)	K
					a	b	c		
1		2	3	4	5	6	7	8	9
HgS	S	58.16	82.42	50.55	45.60	15.27	-	28.416	۸۵۳
MnS	S	218.865	78.2	218.08	47.70	7.53	-	21.46	۱۸۰۳
MnS_2	S	244.60	99.91	245.73				34.20	
MoS_2	S	306.27	62.57	297.29	46.86	56.48	-	32.02	۱۲۰۰
Pb	S	99.84	91.2	98.15	44.60	16.40	-	31.49	۹۰۰
Sb_3S_2	S	157.74	182.0	156.19	101.25	55.23	-	73.41	۸۲۱
SnS	S	106.54	76.82	104.63	35.69	31.30	-3.76	29.01	۸۷۵
ZnS	S	206.90	58.66	202.42	49.25	5.27	4.85	23.81	۱۳۰۰
ZnS	S	194.57	58.84	190.14	49.45	4.85	4.35	23.846	۱۲۵۰
$CuFeS_2$	S	185.99	130.33	187.66	87.0	53.55	5.61	42.83	۸۳۰
$FeAsS$	S	105.44	108.36	109.36	62.88	40.85	1.42	26.42	۱۰۰۰
Cu_5FeS_4	S	334.39	408.43	360.34	208.2	146.77	5.65	98.6	۴۸۵
					-143.55	1033.4	-		۵۴۰
					336.1	-8.53	-		۱۲۰۰
$CaSO_4$	S	1434.11	106.69	1321.63	72.18	97.34	1.37	45.94	۱۴۰۰
$CaSO_4.2H_2O$	S	2022.63	194.14	1797.13	91.38	317.98	-	74.69	۴۰۰
$BaSO_4$	S	1459.0	132.1	1347.86	112.42	51.55	22.84	52.10	۱۴۲۳
$PbSO_4$	S	919.94	148.49	813.01	46.83	127.75	-17.24	47.95	۱۱۰۰
$SrSO_4$	S	1458.0	121.00	1345.58	109.69	53.43	20.99	46.25	۱۴۳۰
$CaWO_4$	S	1645.15	126.40	1538.37	110.79	45.81	-	47.05	۱۰۷۳
$FeWO_4$	S	1154.78	131.80	1053.82	109.20	52.72	-	40.38	۱۱۰۰
$MnWO_4$	S	1305.41	132.50	1163.81	108.78	51.30	-	41.89	۱۰۷۳
$BaCO_3$	S	1210.85	112.13	1132.19	89.96	46.27	16.36	45.81	۱۰۷۹
$CaCO_3$	S	1207.37	91.71	1128.85	99.55	27.14	21.48	36.934	۱۶۰۳
$CaCO_3$	S	1207.43	87.99	1127.80	81.53	45.67	11.40	35.15	۱۰۰۰
$CaMg(CO_3)_2$	S	2329.86	155.18	2167.07	187.07	74.39	45.81	64.34	۱۰۰۰
$Cu_2(CO_3)(OH)_2$	S	1053.95	240.75	912.39				54.86	
$Cu_3(CO_3)_3(OH)_2$	S	1632.18	420	1440.8				91.01	
$FeCO_3$	S	736.98	105.0	666.64	48.66	112.13	-	29.378	۸۵۵
$MgCO_3$	S	1113.28	65.09	1029.48	73.33	63.99	14.49	28.018	۱۲۶۳
$MnCO_3$	S	889.27	100.0	816.08	123.39	-2.94	41.78	31.073	۷۰۰
$PbCO_3$	S	699.60	131.0	625.88	51.84	119.66	-	40.6	۸۰۰
$SrCO_3$	S	1218.68	97.07	1137.55	98.41	26.44	21.25	39.01	۱۱۹۷
UO_2CO_3	S	1696.19	146.44	1570.23					
$ZnCO_3$	S	812.78	82.42	731.48	38.91	138.07	-	28.275	۷۸۰
Be_2SiO_4	S	2144.72	64.43	2030.30	103.05	23.64	58.78	37.19	۱۰۰۰
Ca_2SiO_4	S	2306.7	126.72	2191.74	145.90	40.75	26.19	51.6	۹۷۰
Ca_2SiO_4	S	2316.53	120.5	2199.71	133.30	51.55	19.41	59.11	۱۱۲۰
Fe_2SiO_4	S	1479.36	148.32	1379.26	152.76	39.16	28.03	46.39	۱۴۹۰
Mg_2SiO_4	S	2174.69	95.19	2055.65	149.83	27.36	35.65	43.79	۱۸۰۰
Mn_2SiO_4	S	1732.0	155.9	1631.45	123.01	52.72	-	48.61	۱۶۳۰
$ZrSiO_4$	S	2033.40	84.03	1918.92	131.71	16.40	33.81	39.26	۱۸۰۰
$Al_2(SiO_4)O$	S	2594.27	84.47	2444.03	171.70	29.18	52.28	44.09	۱۶۰۰
$Al_2(SiO_4)O$	S	2590.27	93.77	2442.80	172.47	26.12	50.99	51.56	۱۶۰۰
$Al_2(SiO_4)O$	S	2587.77	96.09	2441.0	164.84	33.80	45.99	50.018	۱۵۰۰
$Ca_3Al_2(SiO_4)_3$	S	6636.34	255.5	6274.58	435.21	71.182	114.30	125.30	۱۰۰۰
$Fe_3Al_2(SiO_4)_3$	S	5287.7	307.1	4953.96	467.52	50.88	143.76	115.27	۱۰۰۰
$Mg_3Al_2(SiO_4)_3$	S	6286.5	248.1	5930.52	366.14	137.11	77.95	113.27	۱۰۰۰
$CaTi(SiO_4)O$	S	2601.40	129.2	2459.84	176.73	23.85	39.90	55.65	۱۶۷۰
$Ca_2Mg(Si_2O_7)$	S	3876.52	209.33	3679.09	251.42	47.70	47.70	92.81	۱۷۰۰
$CaSiO_3$	S	1634.77	81.03	1549.17	111.46	15.06	27.28	39.93	۱۴۰۰
$MnSiO_3$	S	1319.35	102.5	1243.01	110.54	16.23	25.77	35.158	۱۵۰۰
$PbSiO_3$	S	1145.70	109.62	1061.71	159.24	40.58	58.20	43.648	۱۰۰۰
$MgSiO_3$	S	1544.84	67.77	1457.94	102.72	19.83	26.27	31.27	۱۶۰۰
$CaMgSi_2O_6$	S	3203.26	143.09	3029.06	221.21	32.80	65.68	66.09	۱۶۰۰

Substance		$\Delta fH°$ (298.15 k)	$S°$ (298.15 k)	$\Delta fG°$ (298.15 k)	$C_p^\circ = a + b.10^{-3}.T^{-c.10^{-5}}/T^2$			$V°$ (298.15 k)	K
					a	b	c		
1		2	3	4	5	6	7	8	9
$Mg_2Al_3(AlSi_5O_{18})$	S	9161.52	407.2	8651.10	601.78	107.95	161.50	233.22	۱۷۰۰
$Fe_2Al_3(AlSi_5O_{18})$	S	8460.20	469.6	7971.49	618.02	111.0	156.52	232.08	۱۲۷۳
$NaAlSi_2O_6$	S	3029.40	133.47	2850.73	201.50	47.78	49.66	60.4	۱۲۰۰
$Ca_2Mg_5(Si_4O_{11})_2(OH)_2$	S	12374.52	548.90	11619.85	787.52	239.72	187.53	272.92	۸۰۰
$Mg_7(Si_4O_{11})_2(OH)_2$	S	12083.92	530.82	11356.17	755.97	253.44	160.92	264.46	۹۰۳
$Al_2Si_2O_5(OH)_4$	S	4119.78	204.97	3799.60	304.47	122.17	90.04	99.52	۱۰۰۰
$Al_2Si_2O_5(OH)_4$	S	4118.47	197.06	3795.94				99.3	
$Al_2Si_2O_5(OH)_4$	S	4101.03	203.33	3780.36				99.4	
$Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$	S	5899.51	261.42	5519.84	416.48	90.29	107.11	136.25	۱۰۰۰
$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$	S	4363.22	221.33	4035.60	317.32	132.21	73.55	107.15	۱۰۰۰
$CaAl_2(AlSi_2O_{10})(OH)_2$	S	6239.61	263.64	5854.83	428.86	68.41	117.36	133.8	۸۴۸
					415.51	94.60	128.66		۱۰۰۰
$Ca_2Al(AlSi_3O_{10})(OH)_2$	S	6193.63	292.74	5816.43	383.25	158.24	82.01	140.33	۸۴۸
					423.29	79.66	48.12		۱۰۰۰
$Ca_2Al_3(SiO_4)_3(OH)$	S	6891.12	295.88	6495.29	443.99	105.49	113.57	136.52	۷۳۰
$Ca_2FeAl_2(SiO_4)_3(OH)$	S	6473.2	314.6	6083.22	481.39	61.46	121.00	139.2	۱۱۰۰
$CaAl_2Si_2O_7(OH)_2.H_2O$	S	4864.03	231.33	4508.73	283.71	219.99	63.94	101.32	۶۰۰
$Mg_5Al(AlSi_3O_{10})(OH)_8$	S	8879.72	471.62	8231.56	670.36	189.07	166.02	211.54	۱۰۰۰
$NaAl_2(AlSi_3O_{10})(OH)_2$	S	5938.85	277.82	5558.26	407.65	102.51	110.62	132.53	۱۰۰۰
$KAl_2(AlSi_3O_{10})(OH)_2$	S	5982.69	287.70	5601.05	408.19	110.37	106.44	140.71	۱۰۰۰
$KMg_3(AlSi_3O_{10})(OH)_2$	S	6229.86	318.4	5845.05	420.95	120.42	89.96	149.91	۱۰۰۰
$NaAlSi_3O_8$	S	3935.12	207.4	3711.73	258.15	58.16	62.80	100.07	۱۴۰۰
$NaAlSi_2O_6.H_2O$	S	3297.60	226.75	3077.20	109.97	293.4	12.51	97.1	۶۰۰
$NaAlSiO_4$	S	2092.11	124.35	1977.50	27.74	295.4	-	54.16	۴۶۷
					112.09	67.11	-		۱۱۸۰
$KAlSi_3O_8$	S	3975.01	214.20	3749.65	320.57	18.04	125.29	108.72	۱۴۰۰
$KAlSi_2O_6$	S	3038.65	200.20	2875.89	148.42	134.25	21.64	88.39	۹۵۵
					196.47	27.67	122.61		۱۸۰۰
$CaAl_2Si_2O_8$	S	4227.83	199.29	4002.07	264.89	61.90	64.60	100.79	۱۷۰۰
$CaTiO_3$	S	1660.63	93.64	1575.24	127.49	5.69	27.99	33.626	۱۵۳۰
$FeTiO_3$	S	1236.62	105.86	1159.08	116.61	18.66	20.04	31.69	۱۶۴۰
$Fe(AlO_2)_2$	S	1966.48	106.27	1850.74	90.25	111.67	-	40.75	۱۲۹۸
$Mg(AlO_2)_2$	S	2299.32	80.63	2174.38	153.97	26.78	40.90	39.71	۱۸۰۰
$Al_2Si_4O_{10}(OH)_2$	S	5642.02	239.42	5268.11	332.34	164.03	72.308	125.90	۸۰۰