

Стандартные термодинамические характеристики некоторых веществ

Вещество	$\Delta H_f^0, 298$ кДж/моль	$\Delta G_f^0, 298$ кДж/моль	$S^0_{298}$ Дж/(моль·К)
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (т)	-3444	-3103	239
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (т)	-1676	-1580	50,9
BaCO <sub>3</sub> (т)	-1235	-1134	103
BaO (т)	-548	-518	70,4
C (т)	0	0	5,74
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (г)	52	68	219,4
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH (ж)	-277	-175	160,7
CaCO <sub>3</sub> (т)	-1207	-1128	89
CaO (к)	-636	-603	40
CaSiO <sub>3</sub> (к)	-1562	-1550	82
CH <sub>3</sub> OH (ж)	-239	-166,2	126,8
CH <sub>4</sub> (г)	-74,85	-50,79	186,19
Cl <sub>2</sub> (г)	0	0	222,96
CO (г)	-110,5	-137,14	197,54
CO <sub>2</sub> (г)	-394	-394,4	214
Fe (т)	0	0	27,3
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (т)	-823	-740	87,9
H <sub>2</sub> (г)	0	0	130
H <sub>2</sub> O (г)	-242	-229	189
H <sub>2</sub> O (ж)	-286	-237	70
H <sub>2</sub> S (г)	-21	-33,8	206
HCl (г)	-93	-95,3	187
N <sub>2</sub> O (г)	82	104	220
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> (т)	-1138	-1048	136
Na <sub>2</sub> O (т)	-416	-378	75,5
NaOH (т)	-427,8	-381,1	64,16
NH <sub>3</sub> (г)	-46	-16,7	193
NH <sub>4</sub> Cl (т)	-314	-203	96
NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> (т)	-365	-184	151
NO (г)	90,37	86,71	210,62
NO <sub>2</sub> (г)	33	51,5	240,2
O <sub>2</sub> (г)	0	0	205
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (т)	-1492	-1348,8	114,5
SiO <sub>2</sub> (т)	-908,3	-854,2	42,7
SO <sub>2</sub> (г)	-297	-300	248
SO <sub>3</sub> (г)	-395,2	-370,4	256,23
Zn (т)	0	0	41,59
ZnO (т)	-349	-318,2	43,5

Данные о стандартных характеристиках веществ могут быть найдены по адресу:

<http://www.chem-astu.ru/chair/study/genchem/move.php?term=wjrLjWEAQhMNLKPhf591>