

$$K_p = \frac{\Delta \tilde{n}_4 \dot{I}_{8} \Delta \tilde{n}_5 \dot{I}_{8}}{\Delta \tilde{n}_7 \dot{I}_{16}}.$$

Таблица 1

Энергия Гиббса образования ΔG^0 (в кДж/моль) некоторых углеводородов при разных температурах

Углеводород	Температура, К			
	298,16	500	800	1200
Метан	-50,828	-32,817	-2,302	41,039
Этан	-32,898	4,889	66,633	151,563
Пропан	-23,498	34,447	127,443	255,362
Бутан	-17,143	60,857	185,039	355,096
Изобутан	-20,928	60,229	188,852	364,810
Пентан	-8,371	90,031	245,983	458,857
Гексан	-0,293	118,446	305,875	561,322
Гептан	8,119	147,076	366,024	664,072
Октан	16,532	175,874	426,503	767,331
Декан	33,358	233,507	547,468	873,802
Тетрадекан	66,968	369,618	789,423	1386,773
Этилен	68,146	80,546	102,501	134,317
Пропилен	62,741	93,965	145,700	218,278
Бутен-1	71,531	123,682	206,974	321,197
Изобутилен	58,095	112,085	198,771	318,351
Пентен-1	79,357	151,601	266,118	422,443
Гексен-1	87,644	180,315	326,554	525,743
Гептен-1	96,057	209,108	387,037	628,992
Октен-1	104,468	245,439	447,514	732,256
Децен-1	121,292	295,533	568,472	938,722
Циклопентан	38,633	122,426	256,994	441,279
Циклогексан	31,767	142,603	317,928	544,918
Метилциклопентан	35,786	138,120	301,063	423,071
Бензол	129,900	164,243	221,157	300,476
Толуол	122,343	175,004	260,488	378,793
Кумол	137,028	232,125	382,889	588,900
Ацетилен	209,280	197,540	180,733	159,423
Бутадиен-1,3	150,722	180,189	228,029	294,236