08.03.01 Строительство

Технических

2 : 4

3
108

:

: 4

.

.

1. **,**

(4- 3

.

.

.

,

. 1.1.

-					
-					
-					
-					

-

;

;

.

-

-

-

-

-

4-

.

2.2.1

13 .

2.2.3.

:

$4 \quad 2 \quad 2 + \quad 2 \;,$

1) 40^0
2) 20^0
3) 10^0
4) 30^0

1) Q U
2) Q U
3) $U = Q$
4) $U = Q$ -

10.

1) $G^0_{298} < 0$
2) $G^0_{298} > 0$
3) $G^0_{298} = 0$
4) G^0_{298}

1)

-

1.

2.

3.

4.

1

5.

6.

2)

7.

8.

2)

9.

10.

1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					

2.3

2.3.1.

.

2.3.2.

2.3.2.1.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.

16. .
17.

18.

:

1.

2.

3

3.

4.

18,0011

1

2.

D_{O2}^{o}

Оксид	$\Delta_{субл} H^{o}_{298}$	$I_1 + I_2$ Me	$\Delta_f H^{o}_{298}$ MeO	$E_{крист.решетки}$
MgO	35,9	523	–143,7	944
CaO	46,04	416	–151,8	844
BaO	42	357	–133,0	750

3.

- ⇔ 3H2 + CO.

	$\Delta_f H^{o}_{298}$, кДж/моль	S^{o}_{298}, Дж/моль·К	$C^{o}_{p,298}$, Дж/моль·К	$\Delta_{исп} H$, кДж/моль	$t_{кип}$, °C
CH_4 (г)	–74,85	186,19	35,7	8,18	–161,5
H_2O (ж)	–285,83	69,95	75,3	40,66	100,0
H_2O (г)	–241,82	188,84	33,6	40,66	100,0
H_2 (г)	0	130,52	28,8	1,33	–252,8
CO (г)	–110,52	197,54	29,1	6,04	–191,5

.

-