

621.793.74

• • , • • , • • , • • , • • , *
 • • , • • , • • , • • , • • , *

(.)
 * « » (.)

[1-5]

() .

600 – 1800 °C 1800 – 2000 °C () .

2200 °C .

200 – 1000 °C « –

1700 – 1800 °C 1000
 2000°C 1800 –

– ,
 : – ,
 « » .

(Zr₂), (SiC), (I₂ O₃),
 (MoSi₂) –
 (I₂ O₃).

1200°C 5 ,
 60 – 100 ,
 4 10 70 Ø 42
 5 ,

– (5-6) « »
 –

600 – 1800 °C.

1.

1

		, / ²		600-1800°C	
1	$I_{2-3} + I_{2-3}$	12,1	131,1	2550	11200
2	$Zr_{2-3} + I_{2-3}$	10,2	104,1	1520	4210
3	$SiC + I_{2-3}$	9,4	92,5	4110	14030
4	$MoSi_2 + I_{2-3}$	13,3	130,2	3800	13820

1.

2.

1. « , 1977. » ..

2. « , 1987 . » ..

3.. Libert C.H.? Tests of NASA ceramic thermal barrier coating for gas turbine engines.\\ Thin Solid Films. – 1979., -64, 2- .329-333.

4. « » , 2004. 236 .

5. MoSi₂ – Al₂O₃ WSi₂ – Al₂O₃ , « » 2008, 11,12.