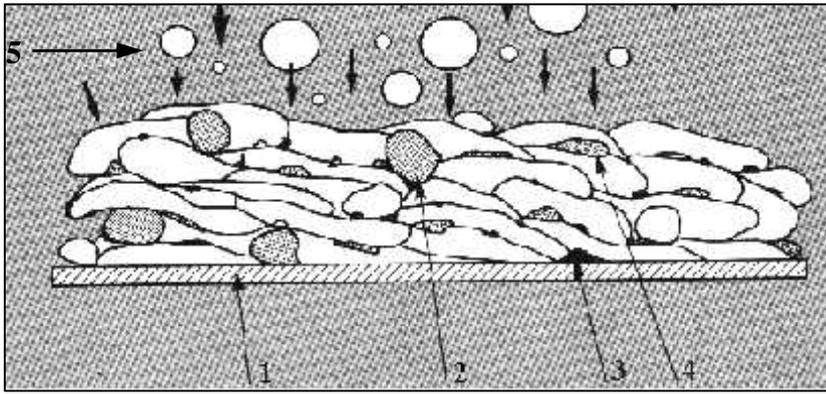


• • , • • , • • , ,
 • • , • • ,
 • • , • • , « »,

In paper problems of heat resistant plasma coatings condensation are observed by application of intermediate sublayers and the coordination of properties of a layer and base. Various compositions of sublayers have been investigated, their porosity, adhesion to base are analysed. As a result of researches optimum compositions of layers compositions for application by the plasma-arc method are chosen.

• ,
 [2].
 : , , • • , ,
 • 80 – 200 ° ,
 : , , , , • ,
 - .
 ,
 () .
 ,



1 – ; 2 – ; 3 – ; 4 – ; 5 –

2 15 %.

[1, 3]

() –

, ZrO_2 ,

20 80- ,

, $-Al_2O_3$,

11 (. 1).

40 - 80 .

= 650 - 700 ° = 1250 °
2 - 3-

-3 . - 150 - 400 .
1 4.

(; - , -); - , - ,

- 7, - 5 6

- 2, 3 8, (25 %)
50 %

, - - 10,
25 %

/					
		I,	U, V	P,	
1	()	220	40	0,4	2- ZrO ₂
2	+ZrO ₂ 50:50	250	35	0,35	
3	Mo+Al ₂ O ₃ 50:50	250	35	0,35	
4	20 80 ()	200	35	0,4	
5	+ 20 80 80:20	250	35	0,4	
6	+ 20 80+ ZrO ₂ 80+10+10	280	35	0,35	
7	B4C	300	38	0,4	()
8	20 80+ZrO ₂ 50:50	220	30	0,3	
9	20 80+Al ₂ O ₃ 50:50	170	50	0,3	
10	ZrO ₂ + 20 80+ 50:25:25	200	45	0,4	
11	ZrO ₂ +NiAl 50:50	220	30	0,3	

2, 8 10

,

:

- ;
-

().

-10 (10)-01, -10 (10)-02

« » (.2).

- 200-250

ZrO₂.

7 8,

(.2).

/	,				
		I,	U, V	P,	
1	-10 (10)-01 ()	180-220	40-45	0,35	, - , -
2	-10 (10)-02 ()	180-220	40-45	0,35	, - 10 (10)-01,
3	2 : - -02 - + ZrO ₂ (80:20)	200-250	35	0,35	1-
4	2 : - -02 - ZrO ₂ + -02 + . (50:25:25)	200-250	35	0,35	1- - . 2- -
5	2 : - ZrO ₂ () - -02 ()	220	40	0,35	2- (), - ZrO ₂
6	3 : - -02 () -ZrO ₂ + -01 + (50:25:25) - + ZrO ₂ (80:20)	1- 2- -200 3- - 170	40-45	0,4	, - (-)
7	3 : - -02 () -ZrO ₂ () -Mo + ZrO ₂ (50:50)	1- 2- -200 3- - 170	40-45	0,4	, , .
8	4 : -Mo + Al ₂ O ₃ (50:50) -ZrO ₂ + -01 + (50:25:25) - -01 + ZrO ₂ (50:50)	1- 2- -200 3- - 170	40-45	0,4	, , .

: 1. : /
 , 1987. – 544 .
 2. : /
 . – : “ ”; : (), 2003. – 484 . 3.
 : 1981. – 192 .