

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

The manufacturing unsoluble anodes with high working capacity in chrome ions containing solutions by lead coverings precipitation with the developed surface on a steel or titanium with following formation of PbO_2 on a lead covering surface were provided.

(VI),

« »

[1].

() .

12 .

9.302-88.

60 – 90

98,4

(Cu, Fe, Ti),

2 – 2,5

(. .1).

1

j , / ²	, / ³		
	2,0	3,0	4,0
0,6	1,8	2,2	2,2
0,8	1,7	2,3	2,4
1,0	1,7	2,0	2,2

.1, , -
 4,0 / ³ -
 0,8 / ² . -

2 – 2,5

12

()

Cr(VI),

(III) (VI).

6, 12 18

-1

b₂

Ti/Pb/PbO₂.

0,2².

Ti/Pb/PbO₂

(/ ³):

(r₃)-250,

(H₂SO₄)-40,

r(III)-15, (*II*)-25.

1,5 , 7,5 / ², -

, , .

16 . -

.

, -

.

, -

, -

i/ b/ b ₂⁻

.

, i/ b/ bO₂⁻

, , -

.

- , -

.

, , -

.

i/ b/ b ₂⁻ , -

.

, [2]:



,
 ,
 .
 b₂ -
 ,
 ,
 ,
 b₂ -
 ,
 ,
 ,
 b₂ :
 - ,
 b₂ .
 (. .2),
 ,
 ,
 Ti/ b/ b₂⁻
 Ti/ b/ b₂⁻
 ,
 -
 2

()

		60	120	180	240	300
(b)	-	0,15	0,44	0,78	1,23	1,58
(Ti/Pb/PbO ₂)	6	0,12	0,15	0,23	0,32	0,42
	12	0,11	0,17	0,20	0,20	0,21
	18	0,12	0,16	0,21	0,21	0,21

Ti/ b/ b₂-

-
-
.

,

12 18

.

Ti/ b/ b₂-

,

.2

,

6

.

18

,

12

,

12

.

b₂

b₂,

-

,

.

b₂

60 – 70°

.

,

-

-

-

.

: 1.

96114422,

25D 3/60.

-

2.

3.

:

/

.. . .

.-

:

« », 2006. – 272 .

16.10.06