

,

7

— 1994

« 7. 1 - »
 1994 . ,
 . ,
 -
 « -
 »

2103000000—030
 085(02)—9

ISBN 5—7050—0361—7

©

, 1994

Nickel powder. Specifications

9722—79

17 9330

01.01.80

,
 ,
 .
 , -
 .
 (, . 3).
 1.
 1.1.
 , 0. 1, 2,
 1, 2, 3.
 1.2.
 : — , — , —
 —1, 2, 3, 4;
 —5, 6, 7, 8; —9, 10.
 1.3.
 , 0, 1 2 -
 . 1.

0 1 2		1, 2, 3, 4 1, 2, 3, 4 5, 6, 7, 8 9, 10

 $(\quad),$
$$\vdots \quad , \quad ,$$
$$(\quad), \quad -$$
$$\vdots$$

(, 3).

2.

2.1.

. 2, — . 3.

		1		
			1	
		Q X U U ² _X		
11 - 1	17 9333 8000			
1 2	17 9333 4000		99.90	0.09
-	17 9333 5000			
- 4	17 9333 6000			
1	17 9331 1000			
- 2	17 9331 2000	0	99.90	0.09
1 -	17 9331 3000			
4	17 9331 4000			
-1 5	17 9331 5000			
-1 6	17 9331 6000	1	99.70	0.28
-1 7	17 9331 7000			
11 1	17 9331 «000			
	17 9333 1000	2	99.70	0.28
-2 10	17 9333 7000			

. %

	:				
0.0015	0.0005	0.001	-.	0.0003	0,0305
0.0315	0. 1	0.001	0.001	0.001	0.001
0.002	0.001	0,001	0,001	0,001	0,001
4010	0,001	0.002	0. 03	0.001	0,031

9722 — 3

mi		» Q 2* V Z	. %									
			,									
							UiuMVr	Mji|h	. 0)			
- 1 - 2 11 - 4	17 9333 8000 17 9333 4000 17 9333 5000 17 9333 6000		0.(1007	0,0003	0,0003	0,0001	0.0001	(	0,0001	0,0001	0.0002	
11HK-OTI 2 - - 4	17 9331 1000 17 9331 2000 17 9331 3000 17 9331 4000	0	0,001	0,001	0,001	0.0003	0,0003	.0005	0,0003	0,0002	0,0003	
1 6 1 6 -1 7 -1 8	17 9331 5000 17 9331 6000 17 9331 7000 17 9331 8000	1	0,001	0,001	0,001	0,0003	0,0003	0,001	0,0003	0,0003	0,0003	
-2 9 -2 10	17 9333 1000 17 9333 7000	2	0.001	0,001	0,001	0,0003	0,0003	0.001	0,(005	0,001	0,001	

:

1. , , , , , , , , « -
2. — 0,005 %, — 0,003 % — 0.2 %

3

-		. %							
		,	,						
			- 1	-	-	-	-		
-1	17 9341 1000	99,5	0,02	0,10	0,20	0,03	0,10	0,06	0,0 8
-	17 9341 3000	99.5	0,02	0,20	0,50	0,03	0,10	0,08	0,010

(
2.1 . , . 1, 2, 3).

, . . .

-	,	
- 1	10	-
- 2		10 -
-		20% -
- 4		
- 1		
- 2		
-		
- 4		
-1 5	10	-
-1 6		10 -
-1 7		10% -
-1 8		
-2 9	71 -100	.
-2 10	45 71	-
		20%
-1	7*1	-
		45
		30%
		.
		71
		4%
		-
-	250	-
		71
		3%
		.
		250
		3%

(-1 7
 -1 8)
 (, . 3, 4).
 2.2—2.3.2. (, . 2).
 2.4.
 . 4.

4

	-	3 ,
- 1, -0 1, - 2, - 2, - . - ' 4, - 4, -0 4, -1 5. -1 6, -1 7. -1 8, -2 9 -2 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	3,0—3,5 2,51—2,99 1,91—2,50 1,41—1,90 1^1—1,40 0,8-1—1,00 0,61—0,80 0,45—0,60 1,3-1,7 1,20

-1 7, -2 7, -1 8, -2
 . 4 , 5 %
 -1 6, -2 6,
 -

(, . 2, 3).
 2.5.

. 5.

5

	, ' *
-1 -3	3,4 5,0

(, . 2).

3.

3.1.
 12.1.007—76.

1

3.2.

0,05 / ³.0,1 / ³.

3.3.

3.4.

3.5.

470 °C,

220 / ³

3.6.

3.7.

12.1.005—76.

12.1.005—76,

12.1.007—76.

3.8.

12.3.009—76.

. 3. (, . 2).

4.

4.1.

—0,5 .

10 ,

0,5 .

0,5 .

6

[illegible]

4.1; 4.2. (2, 3).

， ， -1 7
 -1 8
 (， . 1, 3, 4).
 4.4.

， . -
 .

5.

5.1.
 5.1.1. 23148—78, -
 — . 4.2.
 (， . 3).
 5.1.2. ,

500 .
 5.1.3. .
 , -
 6 -
 .
 , :
 , - ;
 ;
 ;

5.2. .
 13047.2—81, 13047.3—81 -
 13047.5—81, —
 6012—78.
 -

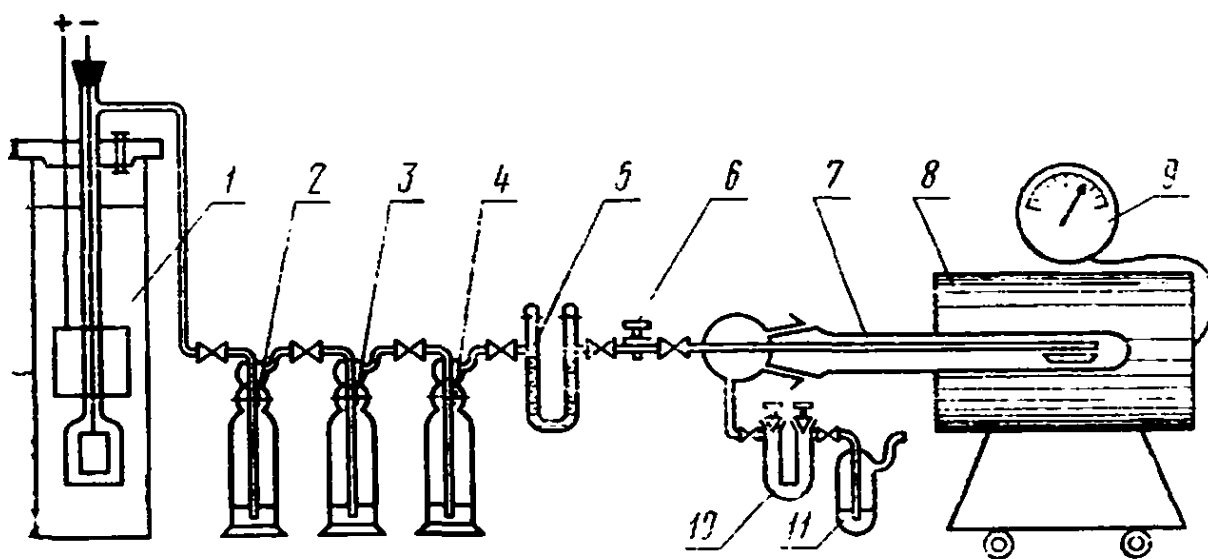
.
 , ,
 (, . 3).
 5.3—5.3.2. (, . 3).
 5.4.

. (105±2) °C -
 -

700—800 °C

5.4.1.

1.



Черт. 1

1

30%-

6—12

6—12

(3022—80)

< 2;

3

;

« 4 ; U-

5

;

6;

7,

(

8 (20 35

150 500 750)

900—1000° , 9 - ; U- ; 10 ; 11 . 100 . 800—900° . 50 3 10%- 4162—79, . 2—3 1—2 5%- 3 (. 1). 4204—77. . . . 4328—77, . ., 30%- 1). (5.4.2. 10 0,001 . 30 11 3—5 , (105±2) °C, 1,5 . 10, 0,001 700—800 °C, 1 10 . 35 °C 5.4.3. 5.4.3.1. 0,01% (X) = (/ 1 ~) - • 100,

— , ;
/]—

— , ;

, .

20%
0,95.

(
5.4.3.2.

, . 2).

(Xj)

0,01 %

$$X_1 = \frac{(m_2 - m_1) \cdot 88,89}{M}$$

mi —

, ;

, ;

88,89 —

, ;

20%
0,95.

(
5.5. , . 1, 2).

-2 9,

-2 10,

-1
23402—78.

-3, ,

15—20 %-

23402—78. ,

23402—78.

(
5.5.1. (, . 3).
(, . 3).

5.6.
2 9, -2

18318—73

-1, -3, -
71 -
6613—86.

(
5.7.
, . 3, 4).

19440—74

9—16
(. 2 19440—74).

(. 2),

;

6 %, — 3 %.

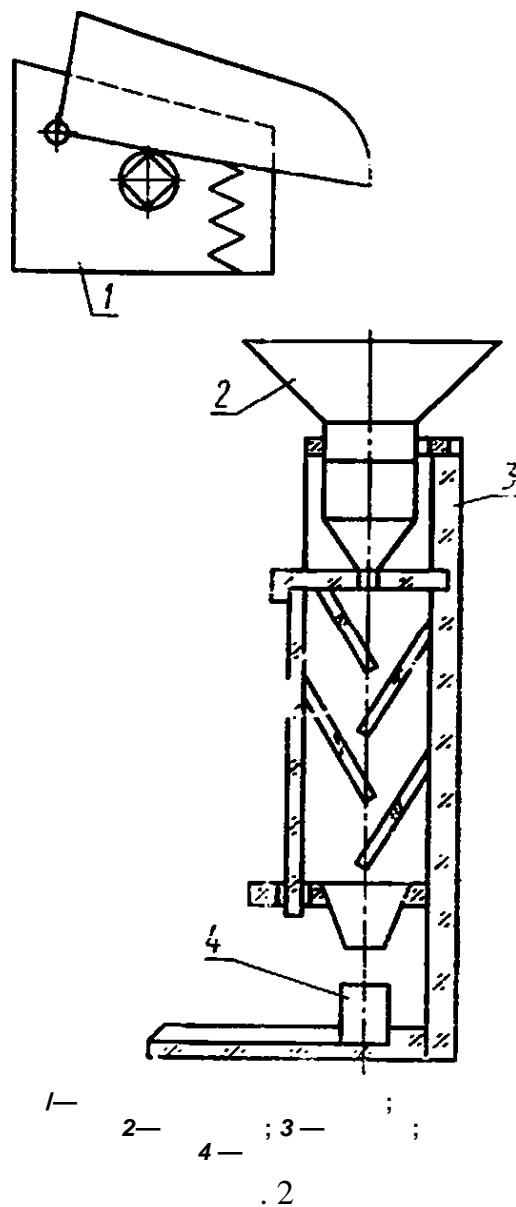
. 1.3 20%
19440—74

(
1, 3).

6.

6.1.

50 3



9722—79

3 * 6128—81,
5044—79 18896—73,
21029—75. , -

17811—78.

.

17811—78, 2226—75. -
-
,

6.2. , -

2991—85, 21140—88, I—III
-3—1,5 - ,

-
9078—84 26663—85. -
21650—76.
—
24597—81.

6.1, 6.2. (, . 3).
6.3.
200 , — 250 .
6.4.

:

- ;
;
;
;
;

6.5. — 14192—77.

—922 19433—88.

6.4, 6.5. (, . 3).

6.6. (, . 2).

6.7.

.

-
-
-

,

.

50³, -

6.8. — 922 19433—88. 14192[·]—77.
6.7, 6.8. (, . 3).

7.

7.1.

7.2. 12 , —6

7.3. -

1. -

:

. . . , . . .

2. -
24.04.79
1497

3. 9722—71

4. - -

.		.	
12.1.005—88	3.7	13047.3—81	5.2
12.1.007—76	3.1, 3.7	13047.5-81	5.2
12.3.009—76	3.8	14-192—77	6.5, 6.8
12.4.012—83	3.7	17811—78	6.1
2226—88	6.1	18318—73	5.6
2991—85	6.2	18896—73	6.1
3022—80	5.4.1	19433—88	6.5, 6.8
4162—79	5.4.1	19440—74	5.7
4204—77	5.4.1	21029—75	6.1
4328—77	5.4.1	21140—88	6.2
5044—79	6.1	21650—76	6.2
6012—78	5.2, 5.3.1	23148—78	5.1.1
6128—81	6.1	23402—78	5.5
6613—86	5.6	24597—81	6.2
9078—84	6.2	26663—85	6.2
13047.2—81	5.2		

5. 12.03.92 203 -

6. 1, 2, 3, 4,
1981 .., 1984 .., 1989 .., 1992 .
(6—81, 3—85, 2—90, 6—92)

1415—78	.	3
(2629—80)		
50422—92	.	-
(5445-80)	.....	12
4415—75	.	-
4416—73	.....	23
4417—75	.....	26
4418—75	.....	34
4421—73	.	36
4422—73	.	40
4755—91	.	-
(5446—80)	.....	51
4756—91	.	
(5447—80)	.....	61
4757—91	.	
(5448—81)	.....	69
4759—91	.	-
(5452—80)	.....	88
4761—91	.	
(5454—80)	.....	97
4762—71	.	107
(496-87)		
50152—92	.	-
50151—92	.	113
5905—79	.	118
(3289—81)	.	132
7699—78	.	138
9722—79	.	145
9849—86	.	161
14327—82	.....	171

,

7

.

- .

. .

. .

. 25.02.94. . 14.04.94. ' / . . 10.75. .
758 . . 486. . 1300/2 1222 .

« » , 107076. , . 256. ., 14.