



■

■

6912—87
(995-78)

~~SECRET~~

6912-87

Alumina. SpcciiicntMns

JCT 995 -73)

OKU 17 1123

4<

C1.0t.88

~ !~ 93

1.1. , oi . 1.

1

*! *1

-00 1711230003 (- . 5, -8,
-5)

-0 17 1123 0004 (- . 7, -6)

©

, 1987

• 7(< ... /

•?— >	»»	—	< » > II.	40
-1	17 1123 0005			(-5)
-2	17 1123 0006			mi (-0) •
	17 1123 0021	HOI	in II 1 < 1	MCl<;i.OS
	17 1123 0022			
	17 1123 0023		13 0 1	1(31 1511)111 .-
	17 1123 0021		1, < } 1! 1	.van
	17 1123 0025		1, ci	*
11	II			:
	—	—	—	—
	;	;	;	;

2.

2.1.

2.1.1.

;

,

2.1.2.

,

. 2.

2

	il. %.					• * %.	? if 1,0	
	SiO ₂	3	+V.O- 4- (-	ZnO	3*)-		
-00	0,02	0,03	0,01	<>.0i	0,4	0,6		
-0	0,03	0,05	0,02	,02	0,5	0,7		
-1	0,05	0,04	0,03	0,03	0,4	0,7		--
-2	0,08	0,02	—	,02	0,4	0,8		--
	0,08	0,02	—		0,3	0,4		70
	0,10	0,03	—		0,1	0,2		95
	0,10	0,01	—		0,2	0,2		90
	0,12	0,06	—		0,3	0,2		85—95
	—	0,04	—		0,5	1,5		20-30

2.1.).

(II)

0,4%.

2.1.11.

(IV)

i ; 2

(V)

0,03%.

2J1.12.

1,0%.

i

-00, , -1, -2

0,5%.

2.1.13.

2.2.

2.2.1.

14192—77

1)

;

2)

;

3)

;

4)

<<

».

2.3.

2.3.1.

15

2226—75

-1—3, 4,

50

3.

3.1.

,
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;

3.2.

(IV), (I) (III), (II),
, - ? , -
, * , -
, -' , . ! -
, , -
3.3. — 898-78.
3.4. ! , -
,

4.

4.1. — 896—78 I
25389—82. — 2

4.2. 2000—79. 1J583.5—81, 23201.0-78-
23201.2-78. 25542.0-82— 25542.3-82. 25542 4 83-
25542.6-83, 13583.9—75, 13583.10-81,
13583.11—81.

2000—79,
13583.5—81, 25542.0-82— 25542.3-82, 25542.4-83-
25542.6-83, 135 3.9—75, 13583.10—81,
13583.11—81.

4.3. —
901—78, — 25733--83.
4.4. ') — 1240—78.
4.5. —
25734—83. —
4.6. —
903—78, i— 23401—78.

5.

5.1.

,

5.2.

5.3.

22235—76.

«

/

,

5.4.

;

21929—76.

21650—76.

5.5.

1.

Λ

£/:< ; >: i/k «); L;

2.

913 25.03.87

3.

— 19\$ 1 .

4

995-78

5.

6912-74

1-4

6.

✓. iii

t

898—78		
901—78		4.3
903—78		4.6
1240—78		4.4
2000—79		4.2
2226—75		2.3.1
13583.5—81		4.2
13583.9—75		4.2
13583.10—81		4.2
13583.11—81		4.2
14192—77		2.2.1
21650—76		5.4
21929—76		5.4
22235—76		5.3
23201.0-78—	23201.2-78	4.2
23401—78		4.6
25389-82		4.1
25542.0-82—	25542.3-82-	4.2
25542.4-83—	25542.6-83	4.2
25733—83		4.3
25734—83		4.5

11

8000	17.04.87	.	0.4.06.8*	0.3	.	.	0.5	.	-	.	ft 43	-	,	.	3
?- «	»	123340.	.	.	.	1'.	.	3		
.	<	1	.	-	».	.	.	.	6.	.	598	.	.	.	

1 6912—87

04.12.1987 . 4374

01.05.88

2.1.12. . . . « » « » « »
 » . 4.2. . . . « » » « » () —
 , 4.3 . . . |» . « ,
 2.
 4.5
 — — —
 4
 ,
 25733—83». . . .
 : «4.5. . . .
 25734—83». . . .
 4.7: «4.7. . . .
 6». . . .
 1, 2, 3, 4, 5, 6:

t

70 %.

1

23201.0-78 — 23201.2-78. 898—78, 25389—82,

2

-30;
 (;
);

.2

1

6912—87

-2 -4;

(

75 -
);

-2 -3

6 ;

100—120 °C;

10691.0^84 —

10691.4-84;

23201.1—78

(),
8.315—79.

3

3.1.

1:2

23201.1—78.

3.2.

0,7

4.

4.1.

(). — 3 , — 3—4

4.2.

5—7

2 ,

0,03

4—5

20

4.3.

4.4.

4.5.

277,67 277,98

266,92

237,84»

5.

5.1.

3221—85.

52.

AS—

(AS)
lg ,

5.3.

2).

5.4.

$$X = \frac{X_1 + X_2}{2} \quad (X)$$

| —

, , %;

2 —

5.5.

3,08 %

2 0,15—0,40 %.

2

10 40 %

1.

898—78 25389—82.

2.

2474 - 85.

.) 75 -

(())

8.315-73;

()

, 3—5 ;

3.

3.1.

3.2.

()

2 %

3.3.

3.4.

!

0,174 0,1€

3.5.

4

4.1.

, 3.5,

4.2.

4.2.1—4.2.3.

4.2.1.

() /

> 2< ₀,

< ₀ —	9	, °	0,174	25—28°
28—30°	29—33°	;	0,160	—
	33—35°			
	1 °/			

4.2.2.

4.2.1.

4.2.3.

4.2.1

4.2.2.

().

0,5

(1) 5 > 2 < ₀,

—	6 —
—	(₀ —

, °;	;
	, \

4.4.

5.

5.1.

5.1.1.

5.1.2.

(l)

Nn-)

N —

—

,

;

;

—

,

,

;

(f)

/= 2 lk— / ,

l —

/ —

—

;

;

5.2.

(Cj^p)— /
— 7 . *
—^ -
7 " —
;

, %;

/rfp-'p-
5.3.

2%

,

$$\begin{array}{r} 63 \\ -10 \\ \hline 0 \end{array}$$

1.

1.1.

898—78, 25389—82.

2.

12083—78

3 (=400).

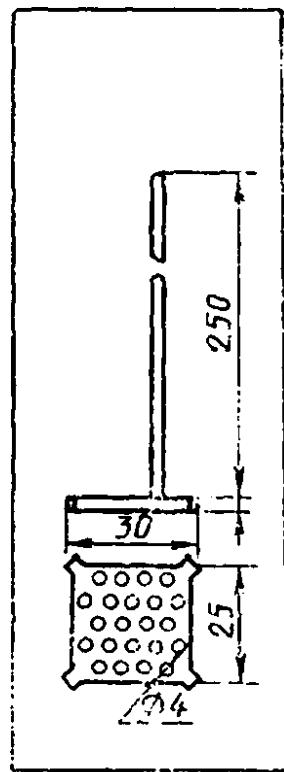
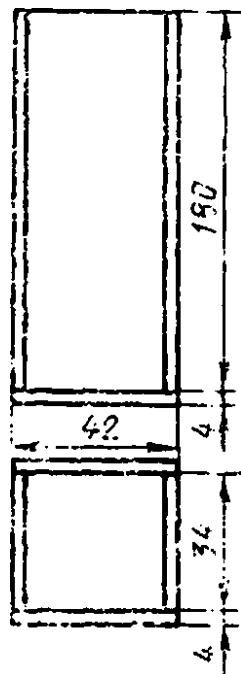
200 3

100 oi

(. 16);

24104—80 2-

(



5

-« 1

500 ,
 0063] ;
 3584—73;
 ,
 105—115⁶ ;
 215—73 , 0,5 °C
 0-100 °C;
 507*2—79 ;
 342—77 ;
 933*7~79;

3.

3.1.

, 20 . 25389—82
 , 0063

2 % -|-63 ,

10X10 , , ,

, , , 8

0,08—0,12

3.2.

1 3 1,9

3.3.

2211—65

(. 2).

25733—83.

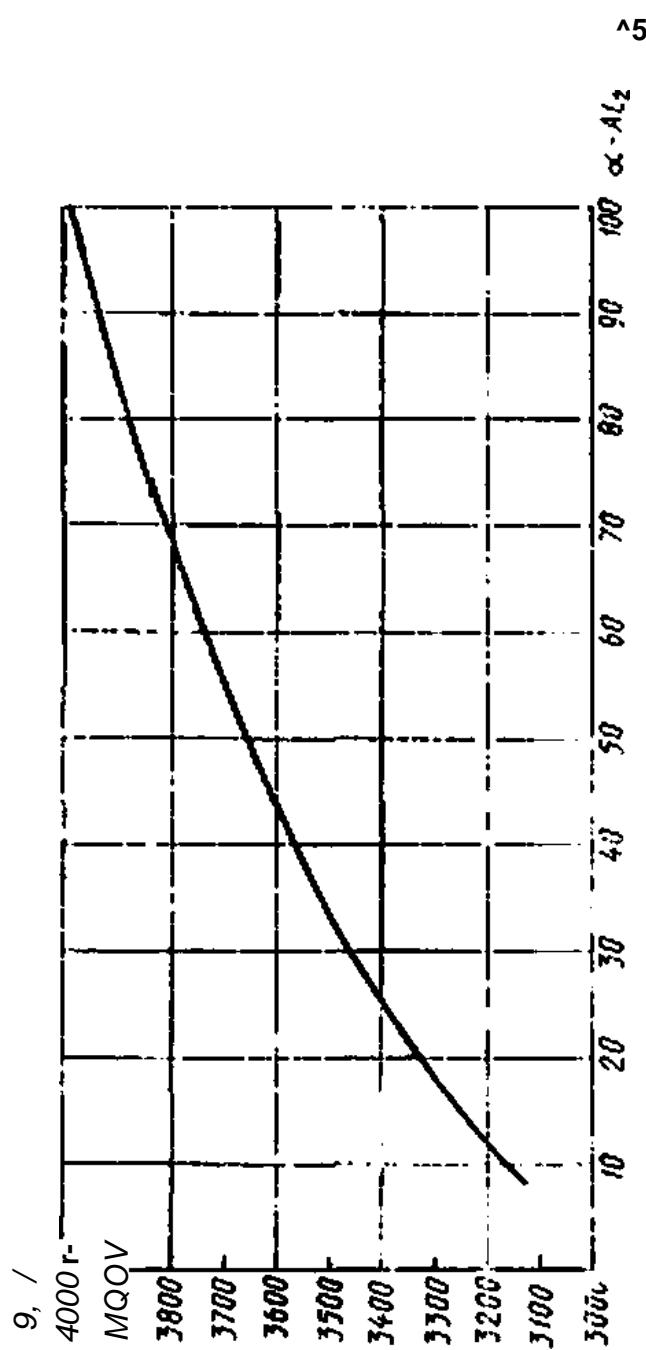
3.4.

()

— 18>1 -|Qi|
 £'(>)^

h — , 0,1 ;
 — , « ;
 g — , / ; 9,81 / 2;
 — , / ; , / 3;
 db — , 63—20 db «20 ,

3.5.



4,

4.1.
100

().

1—2

().

5—6

3.4

4.2.

?

3.1 (

).

5.

5.1.

(tn),

«' = -^—(1'! ^6 ,)>

 $d_a -$
 $db -$ $d_a \quad db <$ (1) db , lg
(X) $lg Aq.$

« »,

""<(100 QS /
|

(5);

"Zin t —63—0 (3);
0063, %.

5.2.

10%

6.

2.

4

1.
2.
3.
4.
5.

X CL 7. TM =			IX 5 * ? S	%		1 .. ,	d.	*	.. ,	?

: —
d_Cp — , . %;
, ;
m — ,
, 3.

1.

$$(63-20), (20-10) (10-0)$$

$$\begin{array}{ll} 63-0 & 4=36; \\ 63-20 & A=60; \\ 20-10 & 2=64; \\ 10-0 & 0=72. \end{array}$$

1,556; 1,778; 1,805; 1,858,

$$\begin{array}{ll} 63-20 & \lg A_j - \lg 4 = 1,778 - 1,556 = 0,222; \\ 20-10 & \lg A_2 - \lg A_1 = -1,806 - 1,778 = -0,027; \\ 10-0 & \lg 4_0 - \lg A_2 = 1,853 - 1,805 = 0,053. \end{array}$$

(63-20)

$$\underline{\underline{= \frac{63+20}{41,5}}}$$

(10-0)

$$\begin{array}{r} 4-0 \\ \times 7 \\ \hline 2---=5 \end{array}$$

</

$$\begin{array}{ll} 63-20 & ,5'0,222-9,21; ^20- = 15*0,027=0,4; \\ & w_{10-0} = 0,053-5=0,26. \end{array}$$

(
=5 %
3, . 5.1)

().

63-20

$$\begin{array}{r} 9,21(100-5) \quad 9,21-95 \\ \hline "0,44-0,264 9,21" \quad 9,87 \end{array}$$

2.

63

$$(63-0) - , (63-20) - A_t (20-0) - \textcircled{R}.$$

(543—77)

1.

132,48

132,5.

2. 5,

12,23

12,2.

3. 5,

0,145

0,15.

1)

0,149)

0.1;

0,15 (

2)

1

0,252)

0,3.

0,25 (

).

4. 5,

0,156

0,16.

5.

565,46

565.

565,46 I — 565,5,

II

— 566 ().

12 456

1240³.

(2-88)

. 24.12.87 . . 23.03>8 0,75 . . . 0.75 . . . 0.91 . . .
2630 5 . .« » , 123840.
. 3. , . 256. . 137

3 6912—87

#!

27.09.90 !577

61.03.912.1.2. 2. « — 1 , %> . : <
: 20—30) « 30» . : «

2.2.1. : «

» . : «

2.3 1 < ; - 2.3.2:

«2.3.1.

2226—88 (

1, 3, 4

6—19—74—77; 6—I)—254—85; 6—19—229—83

,

!

mc h ii-i!

50

2.3.2. , 'i >

, | 15846—79

2226—88,

tna -1, 3, 4.

, 18225—72.

» . 5.4 : «5.4.

26653- -85

21650—76.

, | 5 — 5.6: «5.6.

» .

, 5.1—5.5».

(12 1990 .)