



5950-73  
( 3895-82)

5950—73

( 3895-82)

**Bars and strips of tool alloyed steel.**  
**Specifications**

**09 6105****01.01.75****01.07.96**

,

,

( — , )

.

2, 4, 9,

,

,

( , . 5).

**1.****1.1.**

:

I — ,

II — ;

300° .

©  
©, 1973  
, 1991

I II :  
 — ; ( , -  
 , . .).

:  
 “ ;  
 — , . 2).

$\begin{array}{r} 11 \\ 9 \end{array}$  ,  $\begin{array}{r} 13 \\ 2 \end{array}$  ,  $\begin{array}{r} 2 \\ 4 \end{array}$  ,  $\begin{array}{r} 9X1 \\ 6 \end{array}$ , X,  $\begin{array}{r} 12X1 \\ 6 \end{array}$  , — 8 , 9 , 9 , , ,  
 $\begin{array}{r} 9 \\ 9 \end{array}$  2 , 4 , 6 , 6 ;  
 $\begin{array}{r} 8 \\ 8 \\ 4 \\ 4 \\ 5 \\ 5 \\ 6 \\ 6 \end{array}$  ,  $\begin{array}{r} 6 \\ 2 \\ 7 \\ 5 \\ 4 \\ 5 \\ 5 \\ 2 \end{array}$  ,  $\begin{array}{r} 7 \\ 8X3 \\ 8X3 \\ 1 \\ 4 \\ 4 \\ 2 \\ 2 \end{array}$  ,  $\begin{array}{r} 2 \\ 5 \\ 5 \\ 4 \\ 4 \\ 4 \\ 4 \\ 2 \end{array}$  ,  $\begin{array}{r} 6 \\ 5 \\ 4 \\ 4 \\ 4 \\ 4 \\ 5 \\ 2 \end{array}$  ,  $\begin{array}{r} 4 \\ 4 \\ 4 \\ 4 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \end{array}$  ,  $\begin{array}{r} 9 \\ 2 \\ 5 \\ 5 \\ 2 \\ 2 \\ 6 \\ 2 \end{array}$  ,  
 $\begin{array}{r} 5 \\ 6 \end{array}$  ; — 12, 12 ,  
 $\begin{array}{r} 12 \\ 12 \end{array}$  ,  $\begin{array}{r} 1 \\ 05 \end{array}$  12 6 2 .

.1.  
 ( , . 1, 2, 5).  
 1.3.

0,030 % ( ).  
 , 0,015 %.

, 0,35 %,  
 $\begin{array}{r} 4 \\ 4 \end{array}$  — 0,60 %.  
 0^30 %.

1.4.

0,30 % ( 3,0 %)  
 0,50 % ( 3,0 %)

1.5. , , ,  
 $\begin{array}{r} 5 \\ 5 \end{array}$  2 0,20 % ) — ( 0,15 % 0,03 %.  
 1.6. , 5 . 2,5).  
 : .

Mapva	, %							
<b>I</b>								
8	0,70-0,80	0,10-0,40	0,15-0,45	0,40-0,70	—	0,15-0,30	—	*
9	0,80-0,90	0,15-0,35	0,30-0,60	0,40-0,70	—	0,15-0,30	—	—
9	0,80-0,90	0,15-0,35	0,30-0,60	0,40-0,70	—	0,15-0,30	5-0,25	—
11 (11 )	1,05-1,15	0,15-0,35	0,40-0,70	0,40-0,70	—	0,15-0,30	—	—
13	1,25-1,40	0,10-0,40	0,15-0,45	0,40-0,70	—	—	—	—
4 (XBS)	1,25-1,45	0,15-0,35	0,15-0,40	0,40-0,70	3,50—4,30	0,15-0,30	—	—
2	1,05-1,22	0,10-0,40	0,15-0,45	0,20-0,40	1,60-2,00	0,15-0,30	—	—
9X1 (9 )	0,80-0,95	0,25-0,48	0,15-0,40	1,40-1,70	—	—	—	*
X	0,95-1,10	0,10-0,40	0,15—0,45	1,30-1,65	—	—	—	—
12X1 (120 . 430)	1,15-1,25	0,15-0,35	0,30-0,60	1,30-1,65	—	—	—	—
9	0,85-0,95	1,20—1,60	0,30-0,60	0,95-1,25	-	—	-	—
	0,95-1,05	0,40-0,70	0,85-1,25	1,30-1,65	-	-	-	—
9	0,85-0,95	0,15-0,35	0,90-1,20	0,50-0,80	0,50-0,80	—	—	—
	0,90-1,05	0,10-0,40	0,80-1,10	0,90-1,20	1,20-1,60	—	-	—
	0,95-1,05	0,65-1,00	0,60-0,90	0,60-1,10	0,50-0,80	0,05-0,15	—	—
9X5	0,85-1,00	0,15-0,40	0,15-0,40	4,50-5,50	0,80-1,20	0,15-0,30	—	—
8 6 (85 6 )	0,80-0,90	0,15-0,35	0,15-0,40	5,00-6,00	—	0,30-0,50	—	0,90-1,30
9 2	0,85-0,95	0,10-0,40	1,70-2,20	—	-	0,10-0,30	-	0,05-0,
6	1,05-1,15	0,15-0,35	0,15-0,40	5,50-6,50	1,10-1,50	0,50-0,80	—	—
12	2,00-2,20	0,10-0,40	0,15-0,45	11,50-13,00	—	—	—	—
12	2,00-2,20	0,10-0,40	0,15-0,45	11,00-12,50	0,50-0,80	0,15-0,30	0,60-0,90	—
12	1,45-1,65	0,10-0,40	0,15-0,45	11,00-12,50	—	0,15-0,30	0,40-0,60	—

5950—73 .3

*	, %							
12 1	1,25-1,45	0,15-0,35	0,15-0,40	11,00-1240		0,70-0,90		
7 2	0,68-0,76	0,20-0,40	1,80-2,30	140-1,80	0,55-0,90	0,10-0,25	0,50-0,80	
6 6								
(55 6 569)	, 0,50-0,60	0,60-0,90	0,15-0,40	5,50-6,50	2,50-3,20	040-0,80	0,60-0,90	—
6 4 2 ( 55)	0,57-0,65	0,70-1,00	0,15-0,40	3,80—4,40	—	0,40-0,60	2,00-2,40	
11 4 2 ( 37)	1,05-1,15	1,40-1,80	0,20-0,50	340-4,20	2,00-2,70	230-2,80	0,30-040	0,40
8 4 2 ( 761)	0,80-0,90	1,70-2,00	0,20-0,50	4,55—5,10	1,80-2,30	1,10-1,40	0,80-1,10	—
II								
7X3	0,65-0,75	0,15-0,35	0,15-0,40	3,20-3,80		»	*	
8X3	0,75-0,85	0,15-0,35	0,15-0,40	3,20-3,80	—	—	—	—
5	0,50-0,60	0,10-0,40	0,50-0,80	0,50-0,80	—	—	0,15-0,30	1,40-1,80
5	0,50-0,60	0,15-0,35	040-0,80	040-0,80	0,40-0,70	—	—	1,40-1,80
5	0,50-0,60	0,60-0,90	0,30-0,60	1,30-1,60	0,40-0,70	*	—	0,80-1,20
4								
(40 )	0,37-0,45	0,50-0,80	0,50-0,80	140-1,80	—	0,30-0,50	0,90-1,20	—
4 5 2 ( 958)	0,35-0,45	0,80-1,20	0,15-0,40	440-5,50	1,60-2,20	0,60-0,90	-	—
4 5	0,32-0,40	0,90-1,20	0,20-040	440-540	*	0,30-0,50	1,20-140	—
4 5 1 ( 572)	0,37-0,44	030-1,20	0,20-0,50	4,50-540	—	0,80-1,10	1,20-1,50	—
4 ( -2)	0,40-0,48	0,60-0,90	0,30-0,60	2.80-340	0,60-1,00	0,60-0,90	0,40-0,60	—
4 4 ( 22)	0,37-0,44	0,60-1,00	0,20-0,50	3,20-4,00	0,80-1,20	0,60-0,90	1,20-140	—



5

0,10%.

0,15 %

0,30 %.

5 2

-

0,40 %.

0,80 %  
0,20 %

1,20 %.

-

5 2

(  
1.7.

, . 3).

8 , 9 ,

2

0,020 % (

),

—

0,20%.

1.8.

8 , 9

11

: 7 , 8 , 9 ;

1.7.1.8. (

9X1 , . 3).

1.9.

1,9 %.

0,78—0,92 %.

1.10.

,

. 2.

2

	, %	, %
	0,60 . 0,60	±0,01 ±0,02
	1,00 . 1,00	±0,02 ±0,05
	1,00 . 1,00	±0,02 ±0,05
	1,00 . 1,00 4,00 . 4,00	±0,02 ±0,05 ±0,10
	2,50 . 2,50	±0,05 ±0,10
	1,00 . 1,00	±0,02 ±0,05
	. 1	±0,05 ±0,01
	0,60 . 0,60	±0,02 ±0,05

(

, . 2).

1.11.

( , . 3).

2.

2.1.

9

1

2.2.

— 1133—71;  
2590—88;  
2591—88;

— 4405—75;  
- 7417-75; 8559-75

8560-78;

14955-77.

$$\begin{array}{r}
 , \qquad \qquad \qquad 80 \qquad \qquad \qquad 2590-88 \qquad \qquad \qquad 9 \\
 \qquad \qquad \qquad \underline{-80} \qquad \qquad \qquad 2590-88 \\
 \qquad \qquad \qquad 9 \quad - \qquad \qquad \qquad 5950-73 \qquad \qquad \qquad *
 \end{array}$$

28

1            7417—75,  
—            1051-73;  
              20-hll      7417—75

$$\begin{array}{r}
 & & - & & 5950-73 \\
 & 40 & , & 60 \\
 7 & 2 & & & ( ) : \\
 & 40 \times 60 & & 4405-75 \\
 & 7 & 2 & -6- & 5950-73' \\
 & ( & , & . & 2, 3, 4, 5).
 \end{array}$$

3.

3.1 .

, ( , . 2).

3.1.

1,5 —

10 ;

40 —

10 60 ;

60 —

60 .

( , . 2).

3.2.

( , , 11 , 13 , 4 ,

9X1, X, 12X1, 9 , 2 , , 9 , , ,

( , . 3).

3.3.

( + )

( ) :

4 8 — 0,35 ;

.8 " 15 — 0,4 ;

.15 30 — 0,5 ;

" 30 " 50 -0,7 ;

" 50 " 70 — 1,0 ;

" 70 " 100 — 1,3 .

78) hll 2 ( 7417-75, : 8559- 75 8560-

1,5 %

, 0,5 %

— 1,0 %

2,0 %

, 0,5 %

1,0 % .

3.4.

, , , , ,

, , , , ,

, , , , ,

, , , , ,

, , , , ,

, , , , ,

, , , , ,

, , , , ,

, , , , ,

, , , , ,

5 % ( ) ( 140 —  
; );

, ,  
, ,  
3.3., 3.4. ( , . 2,5).  
3.5.

, ( ) ( ) —  
, , 2).

3.7.

— 1051—73,  
1051—73,  
, , 14955—77.

3.8.

140

			\$639-82	
I	12 6 , 12, 12 7 2 , 6 6 , 8 4 2 , 2, 11 4 2 2.6 4 2	.80 80 140	9 8	4 3
	4 , 6 , 5 2 , 6 2 . 6 , 6	.80 80 140	9 8	4 3
		.80 80 140	8 6	3 2

( , . 1, 2, 3, 5).

3.

, , , ,  
:

1;

2;

3.

2.

(  
3.10. , . 2, 3).

,  
3.11. , . 3.

4.

3

	,	,	,		,	,
8	241	3,9	5	255	3,8	
9	241	3,9	2	229	4,0	
11	229	4,0	9X1	229	4,0	
13	248	3,85	X	229	4,0	
4	255	3,8	12X1	241	3,9	
9 2	229	4,0	9	241	3,9	
9	241	3,9		241	3,9	
	255	3,8	4	241	3,9	
	241	3,9	4 5 2	241	3,9	
9X5	241	3,9	4 5	241	3,9	
8 611	241	3,9	4 5 1	241	3,9	
6	241	3,9	4	241	3,9	
12	255	3,8	4 4	241	3,9	
12	255	3,8		229	4,0	
12	255	3,8	4 2 5	241	3,9	
12 1	255	3,8	5	241	3,9	
7 2	255	3,8	4	217	4,1	
6 6	255	3,8	6	229	4,0	
6 4 2	255	3,8	5 2	229	4,0	
11 4 2 2 2	255	3,8	6 2	269	3,7	
8 4 2 2	255	3,8	6	217	4,1	
7X3	229	4,0	5 2	255	3,8	
8X3	241	3,9	6	241	3,9	
5	241	3,9	05X12116 2	293	3,5	
5	255	3,8	1			

:

1.  
3,8 ).

255 (-

2.  
9 . 6  
4,1 ).  
( , . 2, 3, 5).

217 ( 8 ,

	, °C,	,	*	(HRC),
11	810-830,			63(62)
9X1	820-850,	—		63(62)
12X1	850-870,	—		63(62)
9	840-860,	—		63(62)
	820-860,	—		63(62)
9	820-840,	—		63(62)
	840-860,	—		63(62)
13	800,	180		61(60)
Y	840,	180		60(59)
	830,	180		61(60)
9 2	790,	180		60(59)
	830,	180		58(57)
	800,	180		58(57)
2	830,	180		60(59)
12	970,	180		62(61)
12	970,	180		61(60)
12	1020,	180		61(60)
4 5	1020,	550		48(47)
4 5 1	1030,	550		48(47)
	1040,	550		46(45)
4 4	1060,	550		50(49)
5	1130,	550		50(49)
5	850,	550		36(35)
5 2	970,	550		45(44)
5 2	910,	180		56(55)

:

1. 11 , 9X1, 9 , , 9 , , ±10 °C.

2. 5.

3. 7.

( » . 2, 3, 4).

3.12. , -

, 13 , 4 , 9X1, X, 12X1, 9 , 2 , , 9 , , ,

60 , ,

:

— 1—6,

11 , 9X1, X, 9 , 3, -

2 , , 9 , , 4.

13  
3  
4

60

( )

9X1, X, 12X1, 9 , 2 , , 9 , , ,  
6 8233—56.

( , . 3).

5

		,
,		,
	$\begin{matrix} & 4 & , & 9 & 5 & , & 8 & 6 & , \\ 8 & 4 & 2 & & 2, & 6 & , & 6 & 6 \\ & 11 & 4 & 2 & & 2, & 6 & 4 & 2 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 12, & 12 & , \\ 12 & , & 12 & 1 \end{matrix}$

1.

2.

( , . . . : 3).

5

4.

4.1.

7566-81.  
4.2.

4.1, 4.2. ( 4.3. , - 10% ,

4.4.

( 4.5. , . 2).

4.6.

( 4.7. , . 1).

4.8.

30 — 1 ,  
; 30 -- 5 % ,  
; 1 ,

4.9.

,

4.10.

( ) — ,

4.11.

),

7566-81.

, 100%-

( 4.12. , . 2). , , 40

( , . 1).

5.

5.1.

12344-88,  
12347-77,  
12351-81,  
12355-78,  
12361-82,  
28473—90

7565—81,  
12345-88,  
12348-78,  
12352-81,  
12356-81,  
12364-84,  
,

12346-78,  
12350-78,  
12354-81,  
12360-82,  
12365-84,  
-

5.2.

( , . . 3).

-  
-  
-

5.3.

1763 68.

-

5.4.

; ;

)

. 4.4, 4.6—4.10

-  
-  
-

5.5.

( ).

. 4.4, 4.6—4.10

-

5.6.

, — . 4.  
5,

-  
-

5 ( .

36).

10243—75.

,

4.

-

5639—82.

(5.7. , . 1, 3, 5).

10243—75.

140

90 140 .

(5.8. , . 1, 2, 5).

9012—59

100

, . 3.

(5.9. , . 2).

9013—59

, . 4.

,

,

(5.10. , . 2, 3). 8 , 11 , 13 , 4 ,  
2 , 9X1, X, 12X1, 9 , , 9 , , , 9 2 -  
:

1 4; — 1

— 4 ( 8 , 4 , 9 2 )  
— 5.11. 12, 12 ,12 , 12 1 2 , 6 4 2 , 11 4 2 4 , 2 , 9 5 2 , 8 6 2 - , 6 ,  
6 6 3 , 6 4 2 , 11 4 2 3 , 4 , 5.10, 5.11. ( , . 5).

5.12.

,

6.

6.1. — 7566—81. ,  
, , — 50

100 %  
( 6.2. , . 5).

7566—81.

14955—77, — 1051—73.  
6.3.

7566—81.

6.4.

6.3, 6.4. ( , . 3).

**1**  
 (                           **500** )

**10**

—  
 1 — **1—5** — .  
 1 — **10** — .  
 1 — **6—10** — .

(                           —  
 ) ;

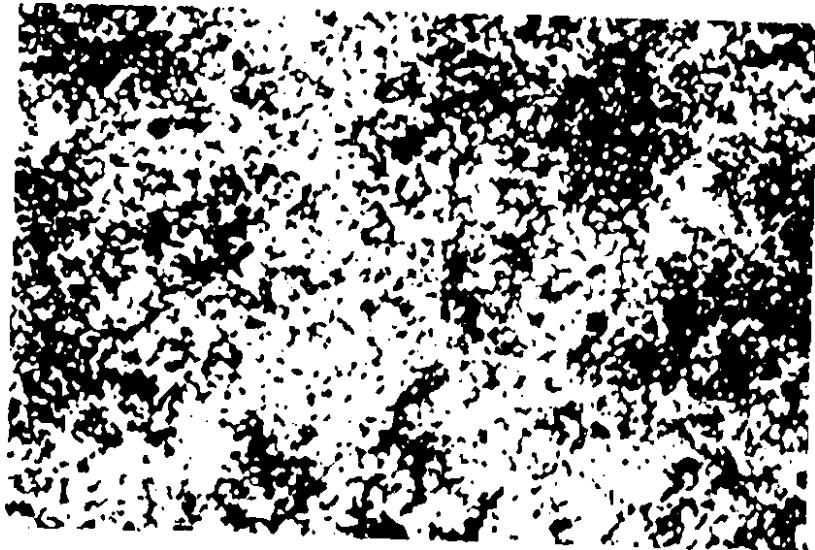
<b>6 —</b>	<b>10 %</b>	;
<b>7 —</b>	<b>30 %</b>	;
<b>8 —</b>	<b>50 %</b>	;
<b>9 —</b>	<b>80 %</b>	;
<b>10 —</b>	<b>100 %</b>	.

,  
 .  
 ,      .      5).

. 18

5950-73

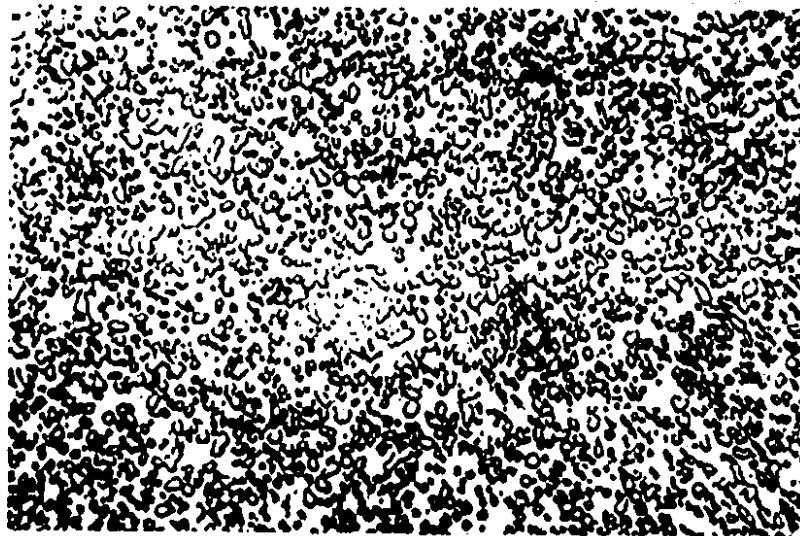
1



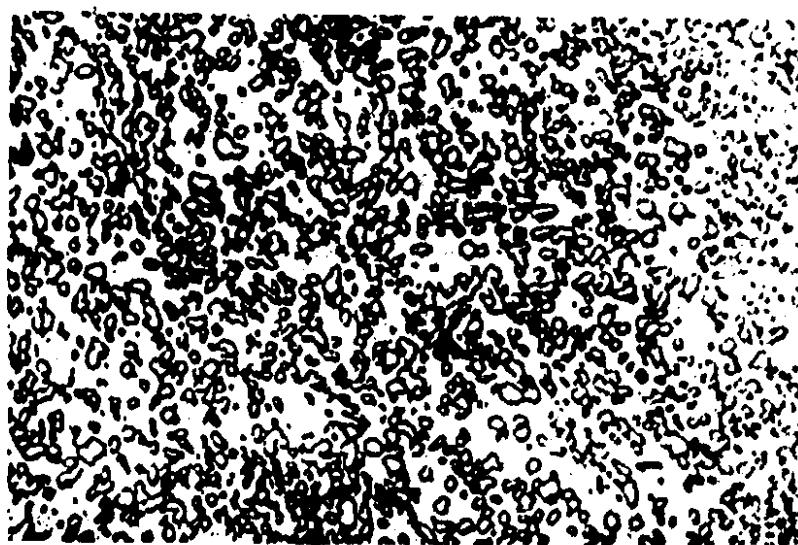
1



2



балл 3



балл 4

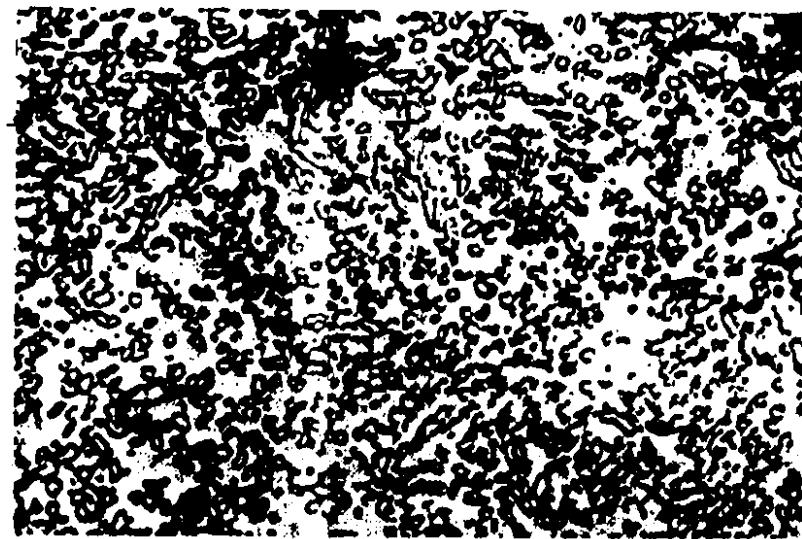
2\*

. 20

5950—73



5



6



7



8

.22

5950-73



9



10

**2**  
**12** , **12** **1**( )  
**12, 12** ,

( — ).

, ;  
1— ;  
2— ;  
3— ;  
4— ;  
5— ;  
;  
6— ;  
7— ;  
;  
8— ;  
;  
9— ;  
;  
10— , . 2, 3).

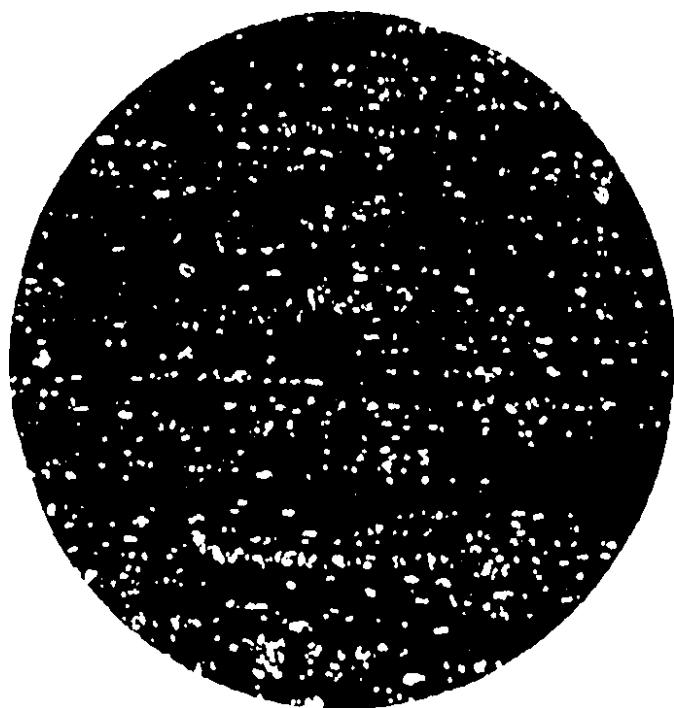
.24

5950-73

mv 2  
12, 12 , 12 , 12 1

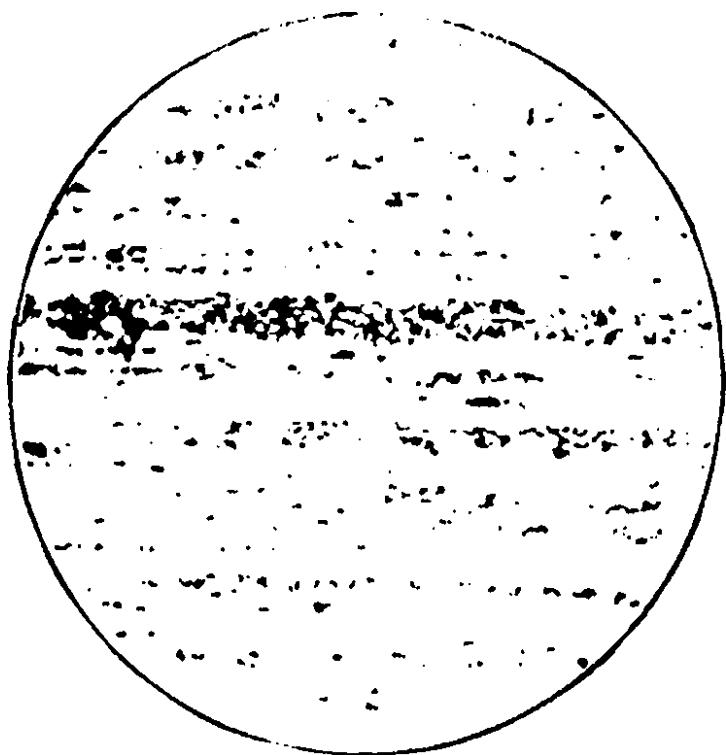


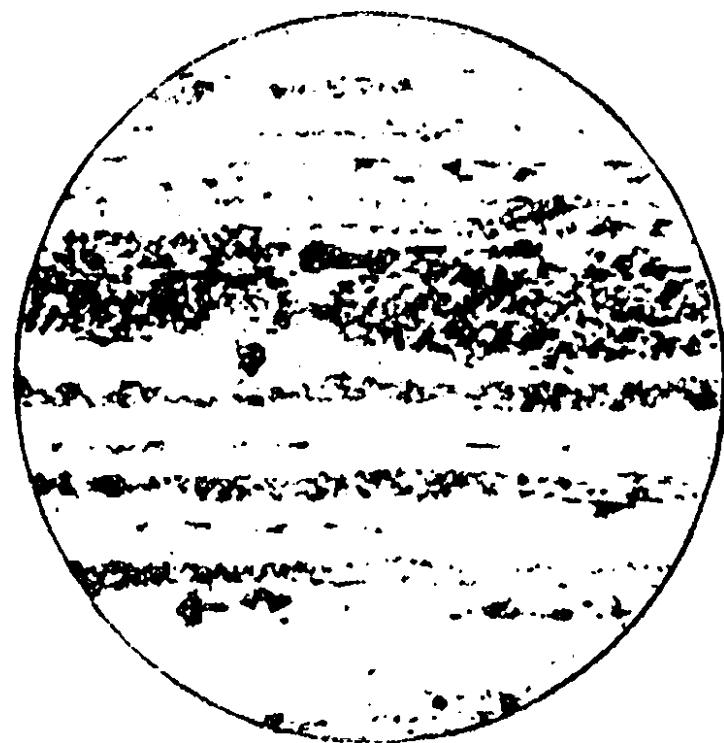
5950—73 .25



.26

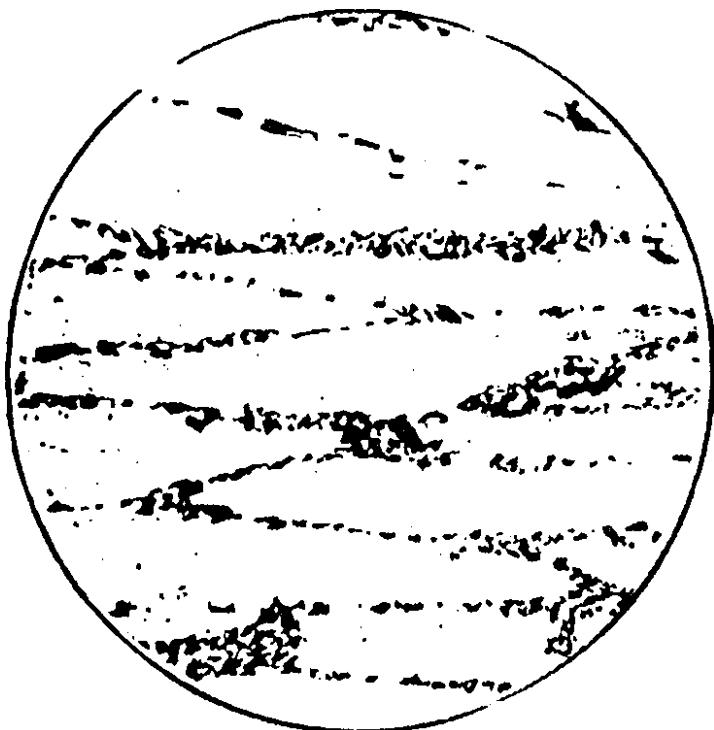
5950-73





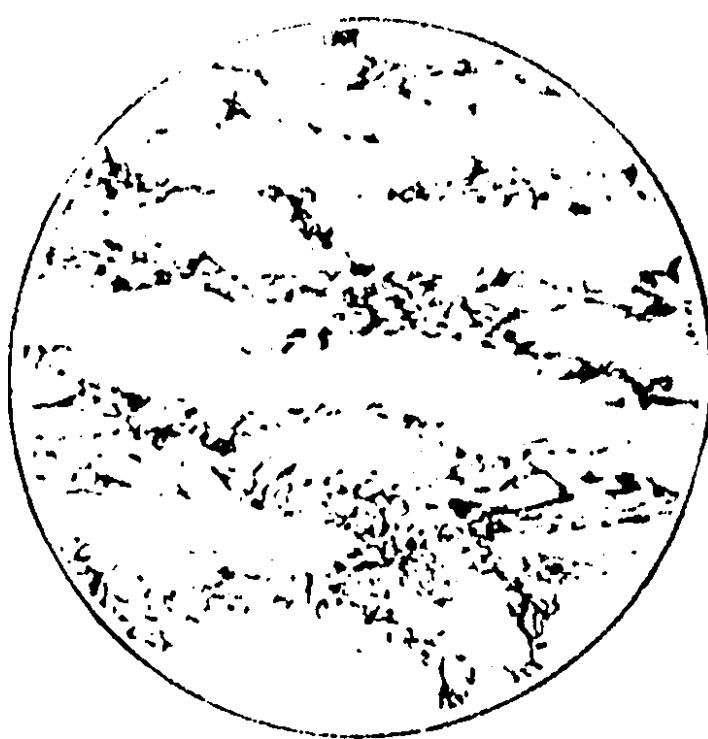
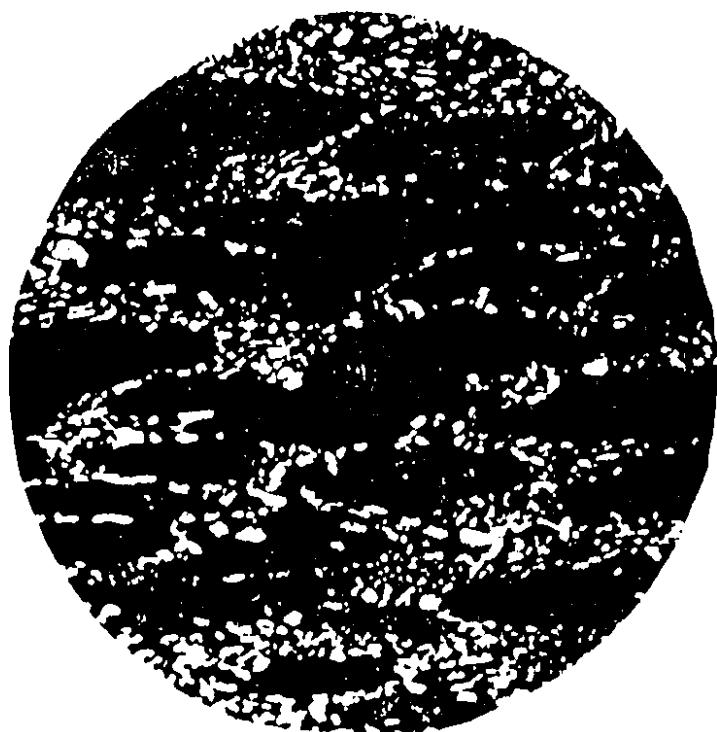


१०८



.30

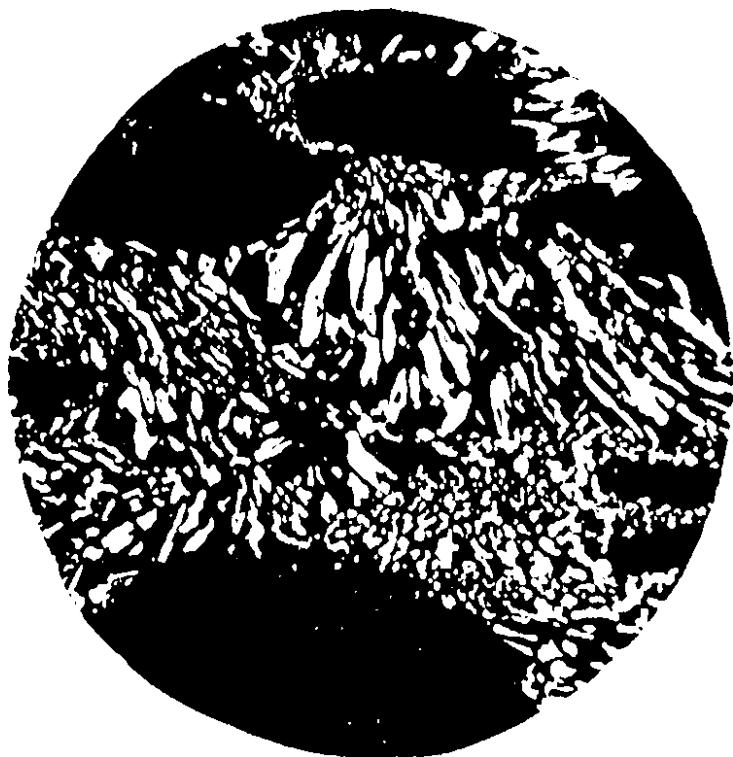
5950-73

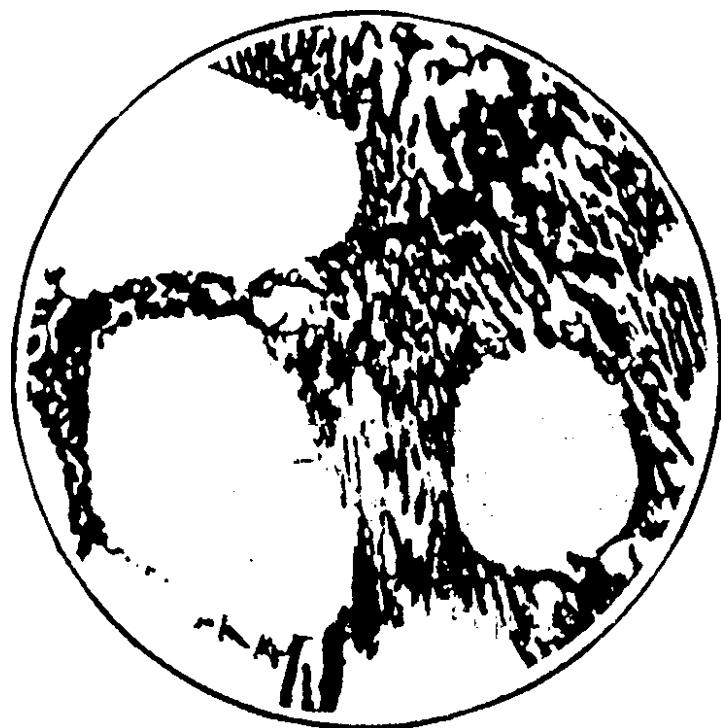




3. 32

5950-73





10

( , . N\* 2).

3

8 6 , 8 4 2 2, 6 » 6 6 , 11 4 2 ,  
6 4 2 ( 100 )

4 , 9 5 ,

2,

,

:

1—

;

2—

;

3—

;

4—

;

5—

;

6—

,

\*

7—

;

,

;

8—

;

9—

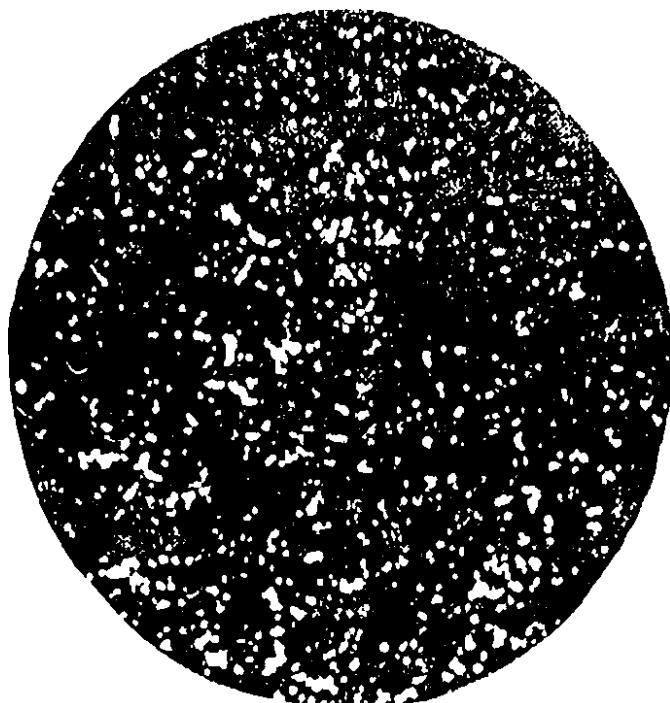
;

10—

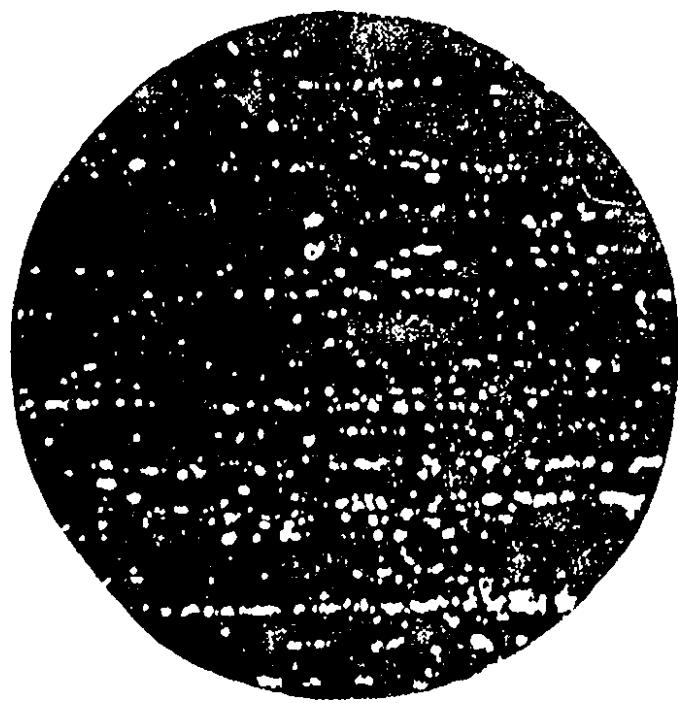
,

.

3  
4 , 9 5 , 8 6 , 8 4 2 2, 6 ,  
6 6 , 11 4 2 2, 6 4 2



1



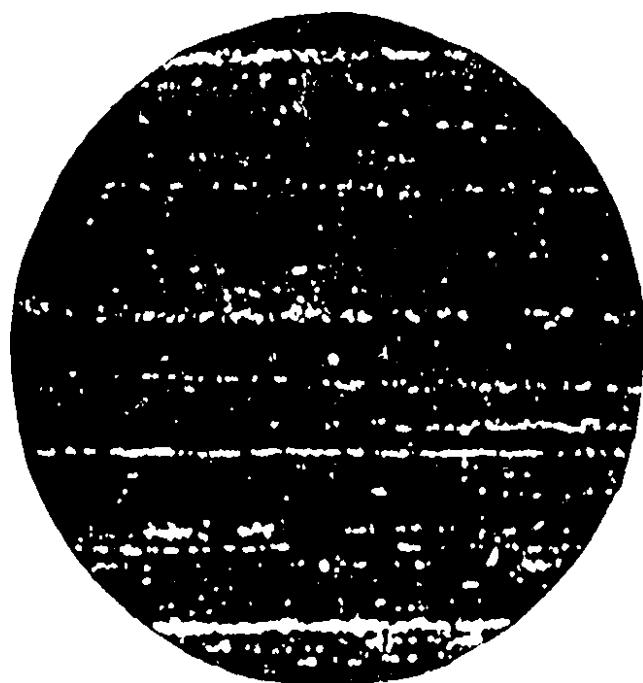
2

.36

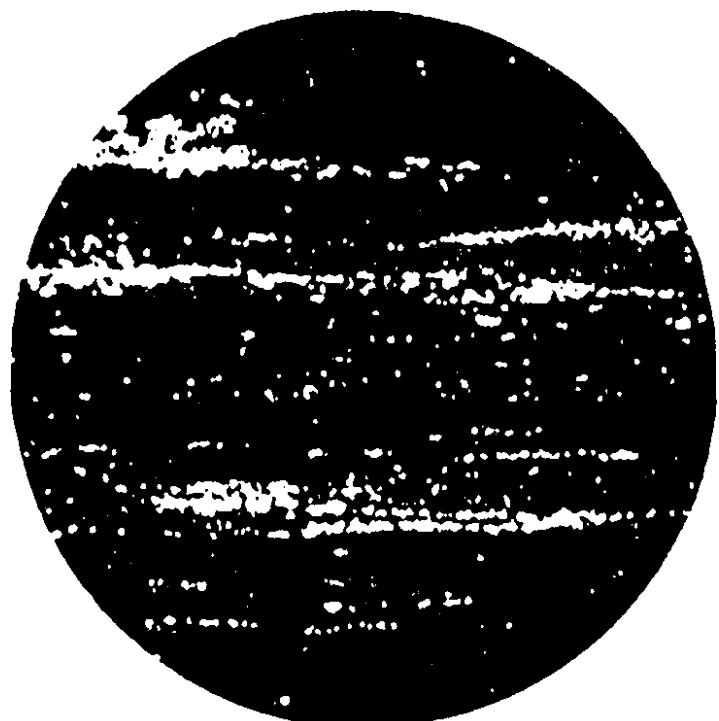
5950-73



J



4



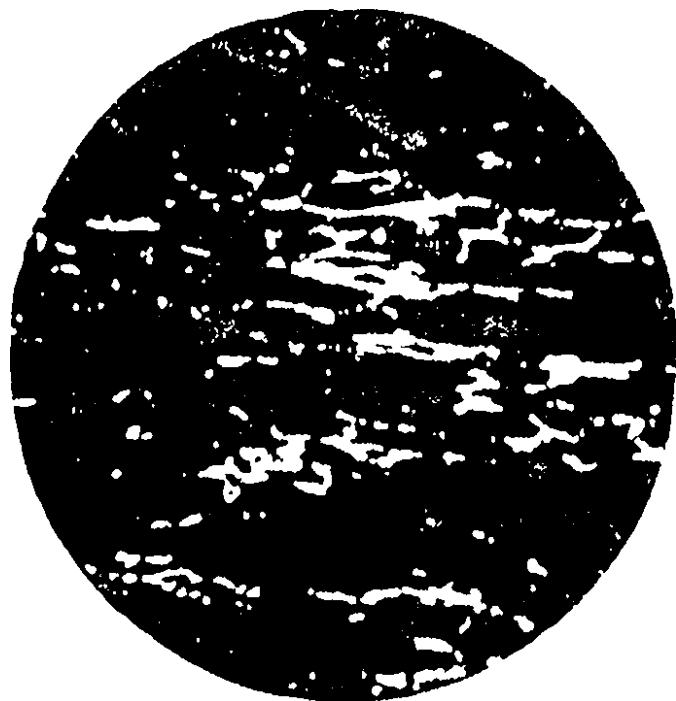
5



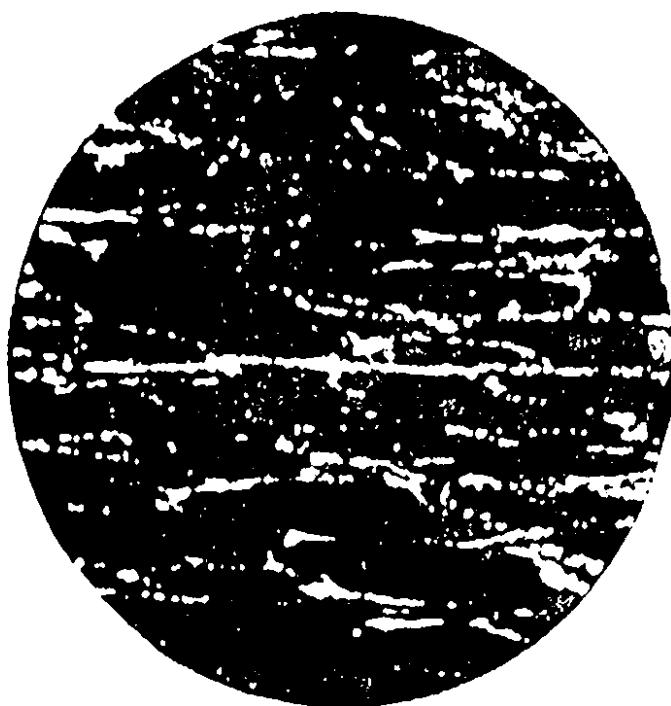
6

.3<

**5950-73**



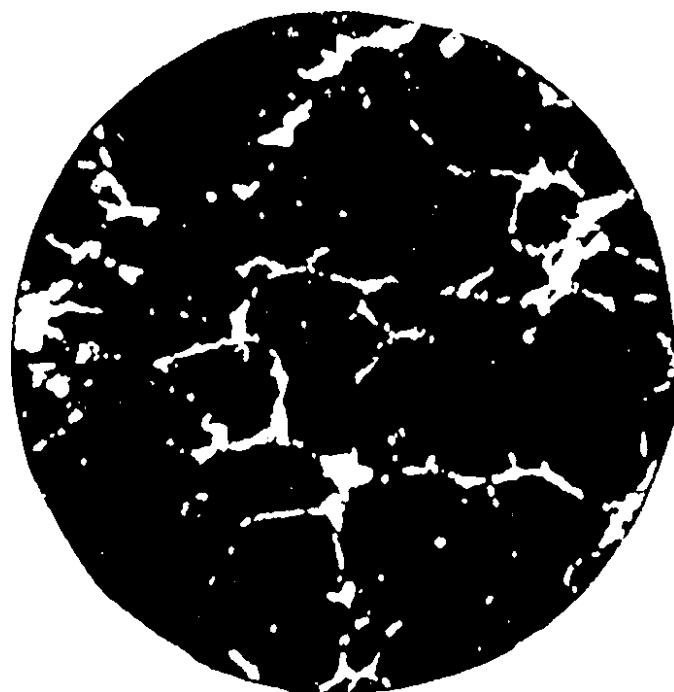
7



8



9



10

4

( 500 )

6

2

0,045 )

(

0,025 ).

(

—

1 : —  
2 —  
3 —  
; —  
4 —  
5 —  
; —  
6 —  
.

;

;

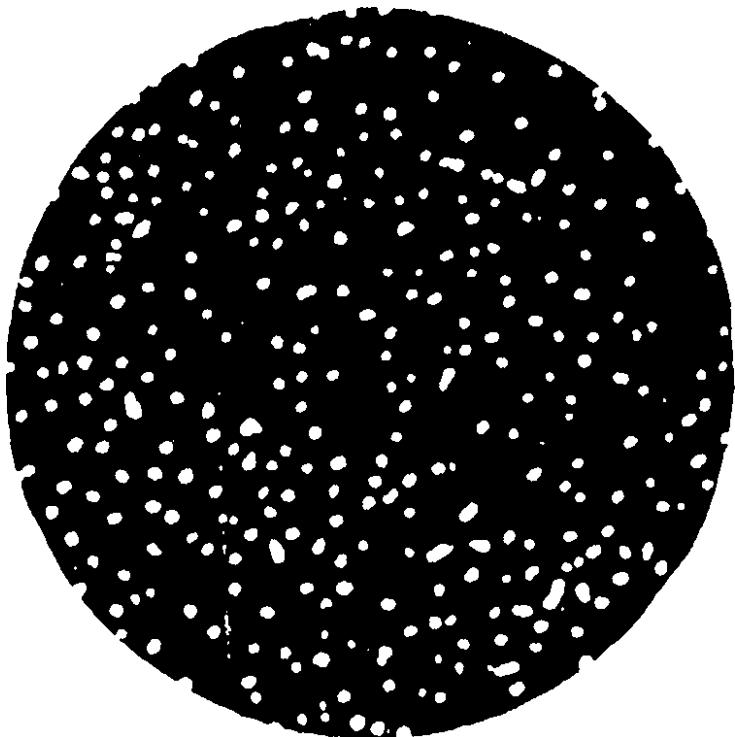
;

.

;

5950—73 . 41

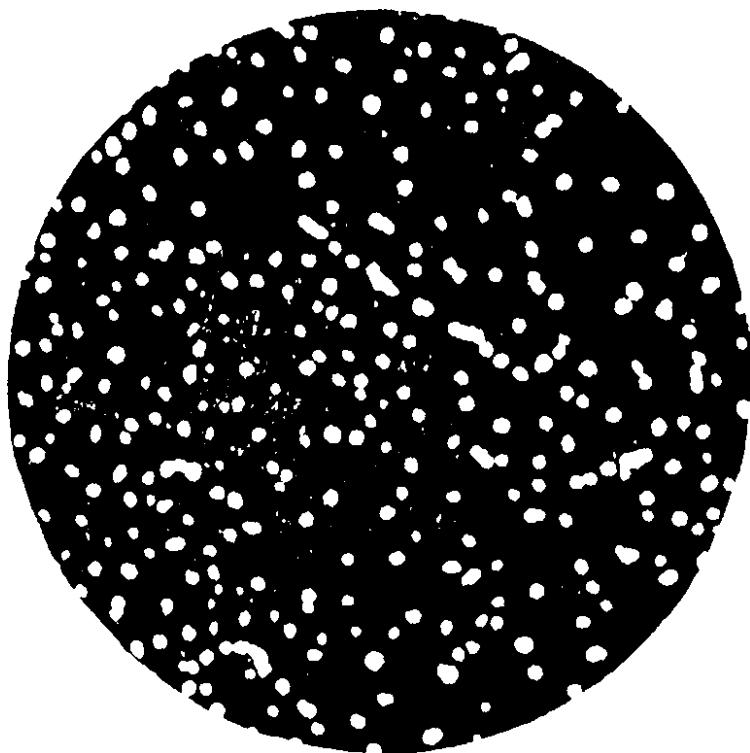
4



/

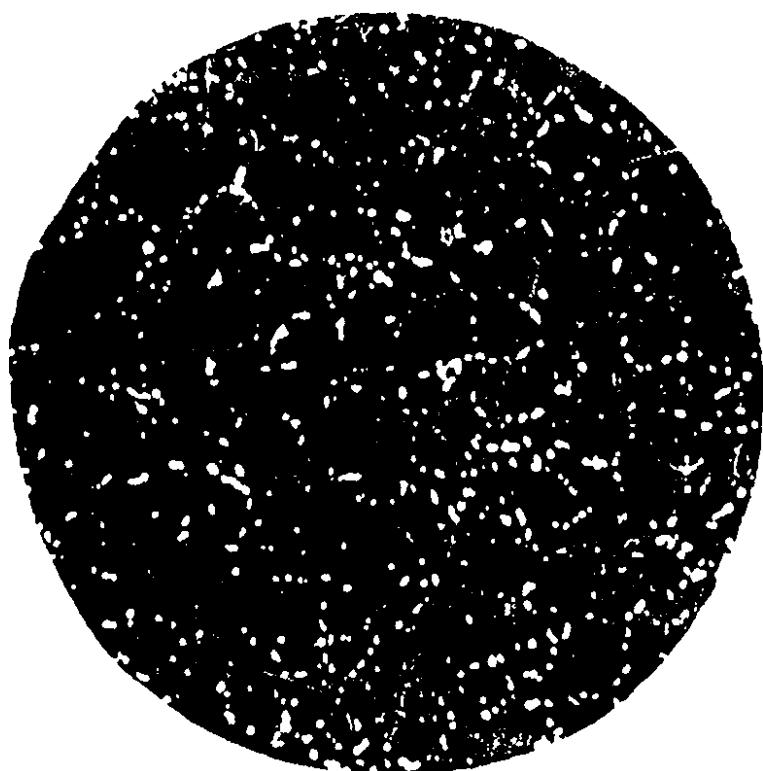
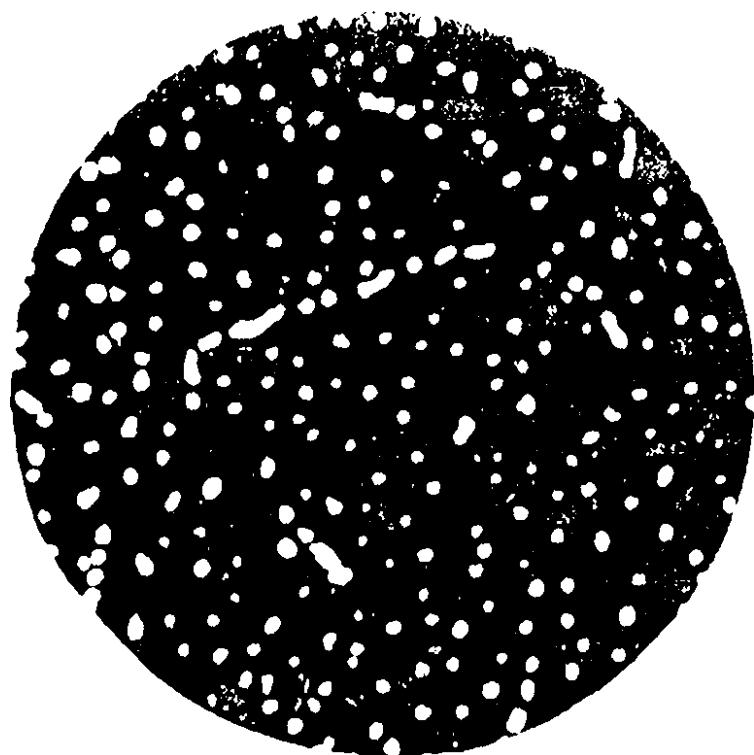
.42

5950-73



£

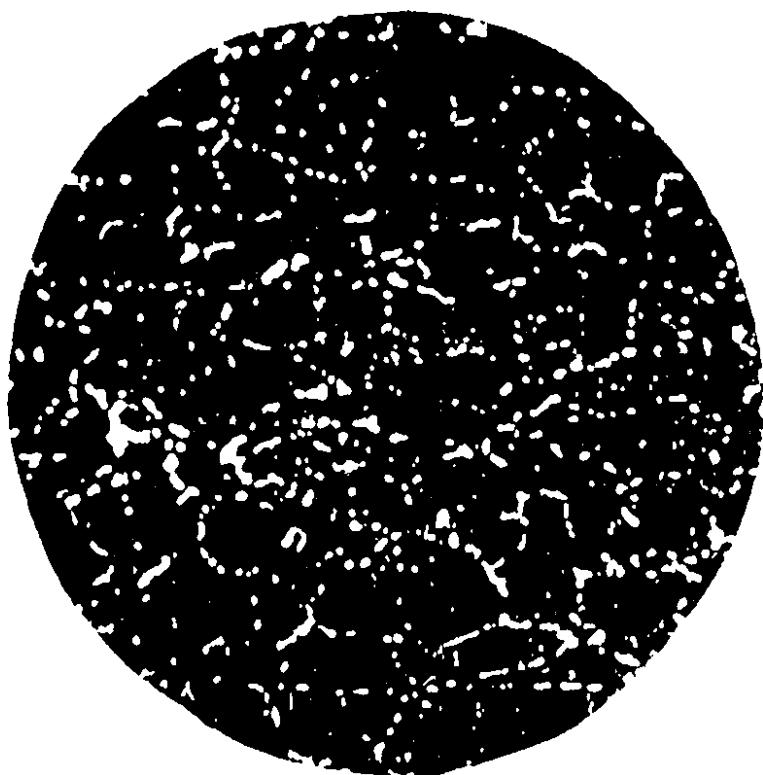
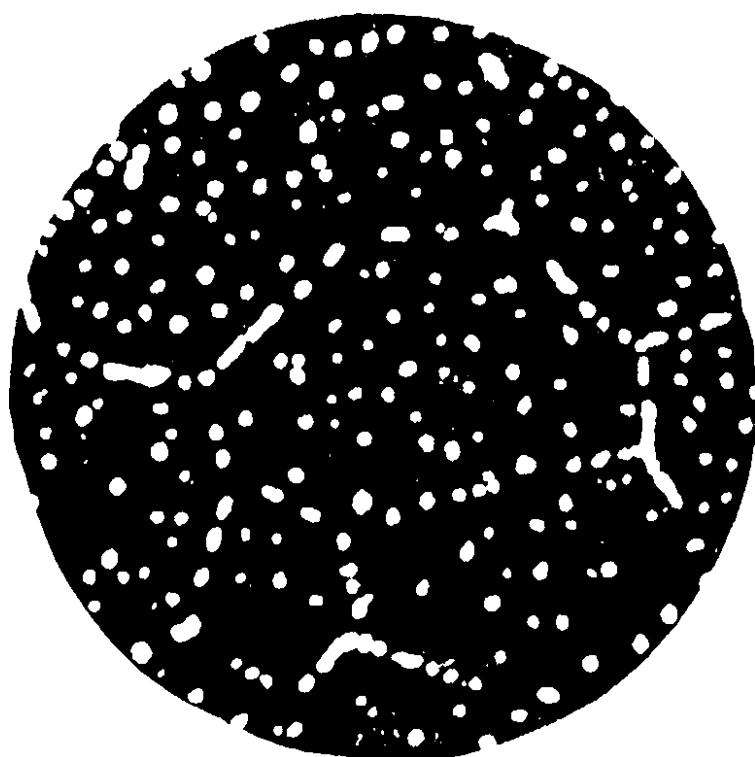
1 OCT 5950-73 .43



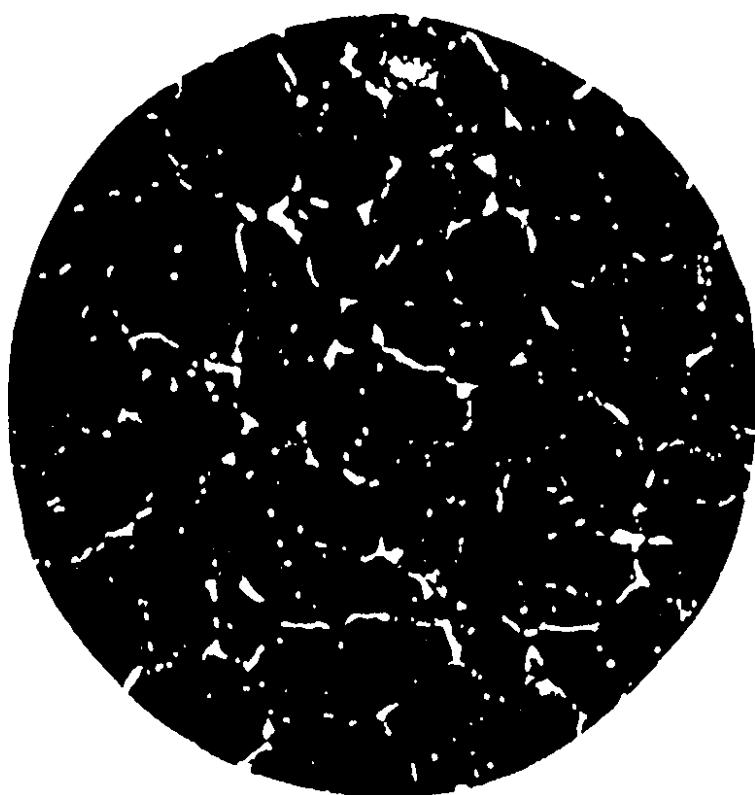
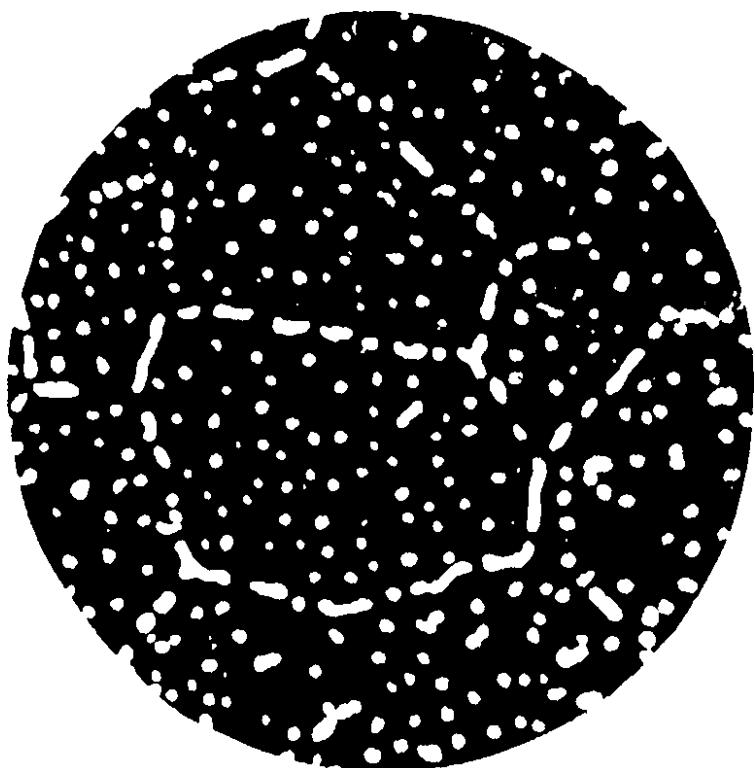
3

. 44

5950-73



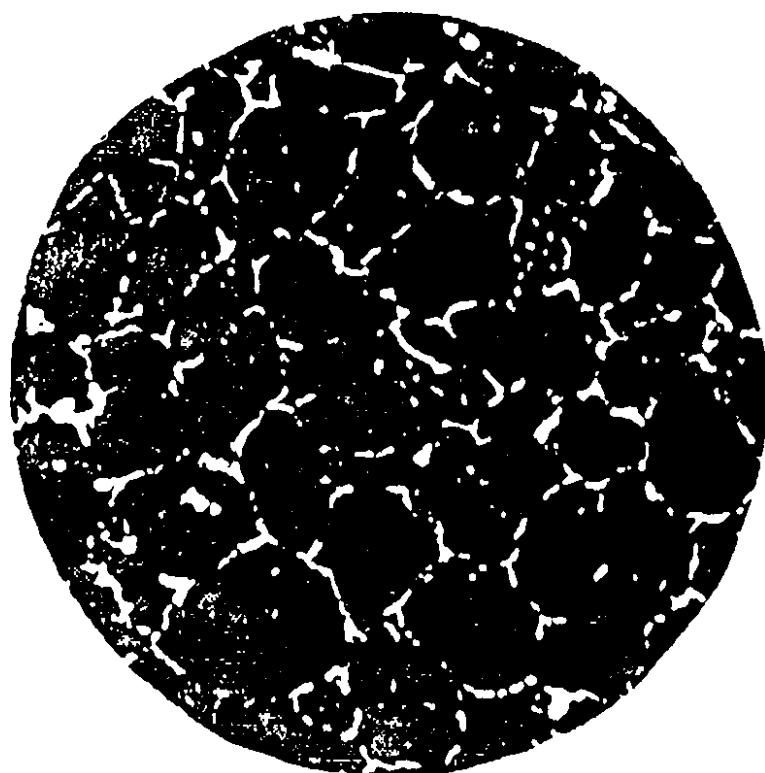
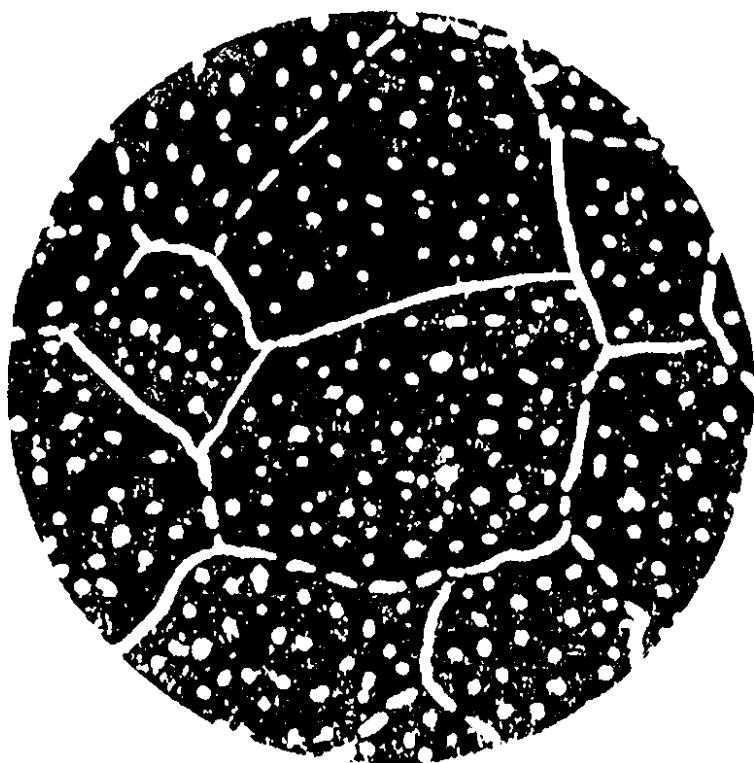
5950-73 .45



5

.46

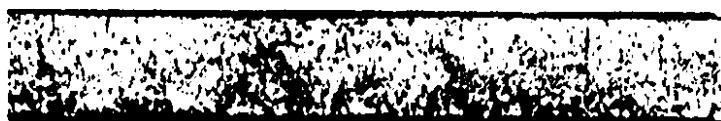
5950-73



6

5

1



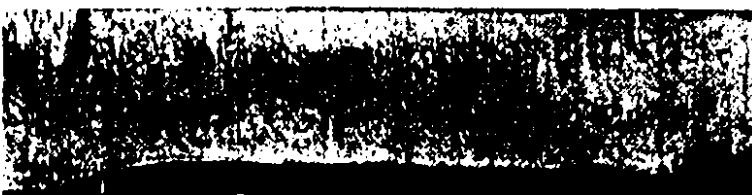
2



3



4



5

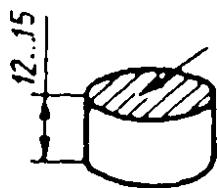


5

1	
2	
3	
4	
5	

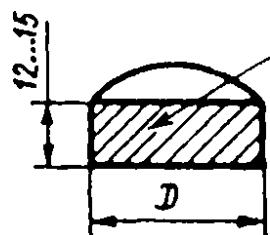
Номера  
чертеже

1.



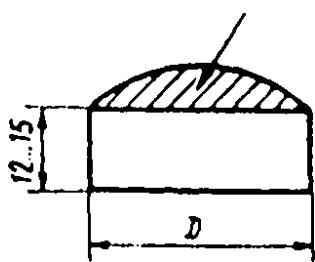
25

2



40

3



26  
40

			,	-
4			40 50	, -
5	» ' < / V4		40 50	- -
6	\V j v <sup>z</sup> 1   j?X		50	, * . -
7	3 1 T 1 2oJ 1 *** ~ («2 -1		50	- -

1. : 20 -  
2. ( , . 1). ( ) -  
2. ) , . -  
3. ) ( . 1): 25 — : -  
) ( . 3); 26 40 — -  
) ( . 4); 40 50 — -  
) . 6. 50 -  
3. ( , . 1). : -  
— “ ; ; -  
— 0,25 ; .  
( , . 5). -  
4. : 3.11 -  
5. 5 : .  
12, 12 ,  
400°C, ; -  
) .  
6. ( , . 3). ,  
7. ( , . 2). 4%-,  
12, 12 ,  
12 , 12 1 ,  
30—40 ). ( : 10%-, 40 / <sup>2</sup>,  
8. 1 500 ( .  
1).

500 -

N\* 4.

100 -

2 ( . - )

2, 6, 6 6 ,

3).

12, 12 , 12 , 12 1—  
2);

11 4 2 2, 6 4 2 — 4 , 9 5 , 8 6 , 8 4 2  
7.8. ( , , 3).

9. , , ,

>90—125\ , , ,

25 —

± 5

• , , ,

( , 1).

5

	, ° 1	HRC <sub>3</sub> (HRC),
9	800- 820, 830—860, 810—830, 850—880, 820--840,	59(58) 59 (58) 59 (58) 61 (60) 61 (60)
13	780—810,	65 (64)
4	800—820,	66 (65)
2	800—350,	63 (62)
X	840—860, 830—850,	63 (62) 63 (62)
0 5	950—1000,	59 (58)
6	950—1000,	59 (58)
9 2	730—800,	61 (60)
63	980—1000,	62 (61)
XI2	950—1000,	61 (60)
.12	1020—1040,	61 (60)
12	950—1000,	61 (60)
12 1	1050—1100, 840-880,	61 (60) 59 (58)
6 41 12	1055—1075, 1050—1070,	61 (60) 60 (59)

		, <sup>0</sup> ,	HRCj(HRC),
11 4 2 2	1000—1030,		63 (62)
8 4 2 2	1060—1090,		61 (60)
7X3	850—880,		55 (54)
8X3	850—880,		56 (55)
5	830—860,		57 (56)
5	840—860,		57 (56)
5	860—880,		57 (56)
4	920—930,		56 (55)
4 5 2	1030—1050,		51 (50)
4 5	1000—1020,		51 (50)
4 .5 1	1020—1040,		51 (50)
4	1040—1060,		53 (52)
4 4	1050—1070,		56 (55)
	1030—1050,		48 (47)
4 2 5	1060—1080,		51 (50)
5	1120—1140,		54 (53)
4	880—900,		48 (47)
6	840—860,		57 (56)
5 2	860—900,		56 (55)
6 2	860—900,		58 (57)
6	980—1020,		57 (56)
6	850—900,		58 (57)
5 2	960—980,		57 (56)

(

\* 2\* 3» 5).

8 ;  
9 , , ;  
11 ; ;  
13 , , ,  
4 ( ) ;  
2 . .  
9X1 , , , ,  
X , , ; ;  
12X1 ( , ,  
9 ) , , , , ,  
70 , 9 ).  
9 , , , ,  
9 , , , ,

9 2

, , , , ( , , ).

8 6  
9 5

, , , , -

6

( , , ( . . ). ),

, , , , , ,

, , , , , ,

12,  
12

( ), » , ;

, , , , -

, , , , , ,

; ; ;

-

12  
12 1

, , ; ;

12,

; ;

, , , , ;

, ( ;

) ;

; ; ;

7 2

, , -

6 6

( 569)

, , , , , , -

; ; ;

, , , , , , ;

, , , , ;

, , , , -

7X3, 8X3 ; !

( , , )

| i ; ( , , , )

! ; ;

I , ;

**5**

**3** ; -  
- ;  
;

**5** ,  
**5**  
**4**

**3** -  
-

( **5** , **5** ); -

**4 5**

; ( -

**200** )

**4 5 2** ,  
**4 5 1**

( ; **200—250** ) -  
; -  
-

**4**

, ( ; **300—400** ), -

;

**4 4**

, - ; -

**4 5 2** , **4 5 1** , **4** ); -

, -

( ); -

**4 2 5**

( -

, . .); -

**5**

, . .); - ( -

,

2 8 4 2 5 ( ).  
5

4 , ;  
6 ;

5 2 , ;  
6 2 , ;

6 ; , ;

5 2 ( 600 )

5 , 4 ); ( )

8 4 2 2 ( 761 ) - ( ); \*  
2300 ,

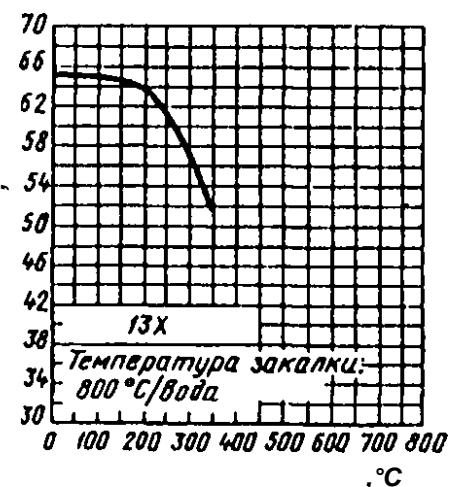
11 4 2 2 ( 37 ) " " ;  
; ,

2000 , 400 °C;

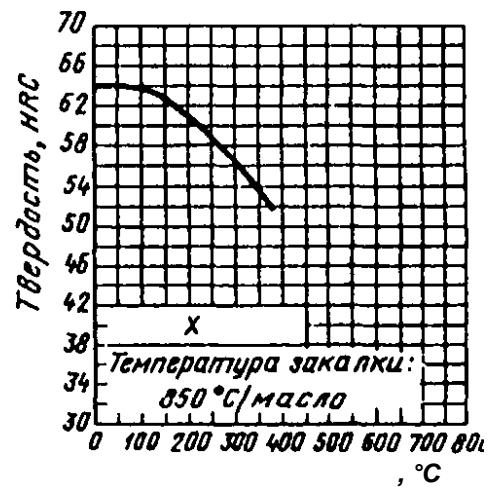
6 4 2 ( 55 ) .), ( , ,  
9  
6 , ; , , ,  
, ( 7X3 6 2 )

05 12 6 , , ,  
2 ( 80 ) , . 2. 3, 5).

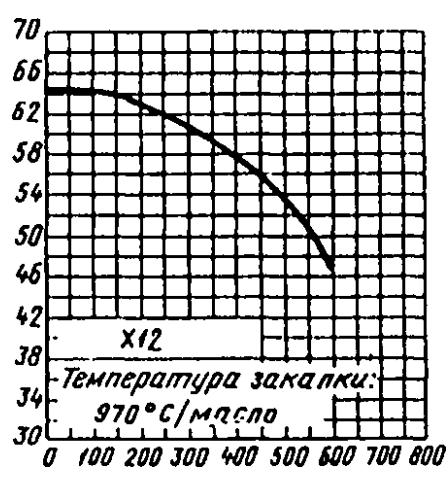
(ИIRC)



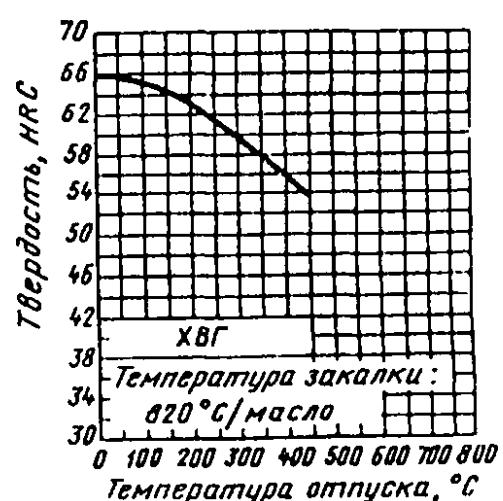
.1



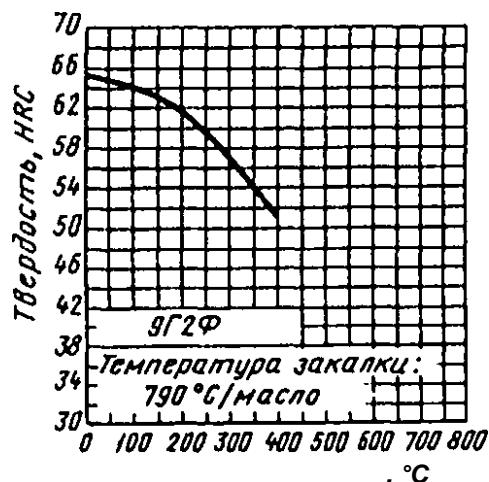
.2



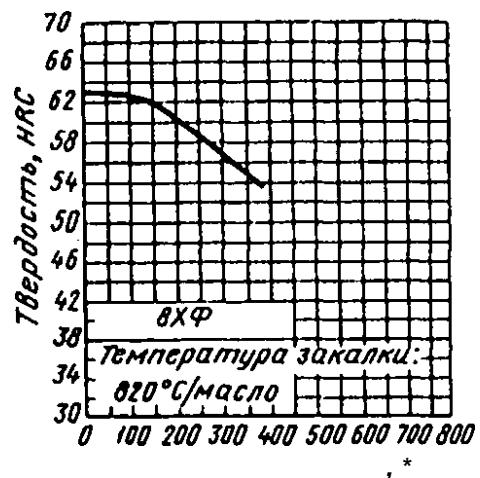
.3



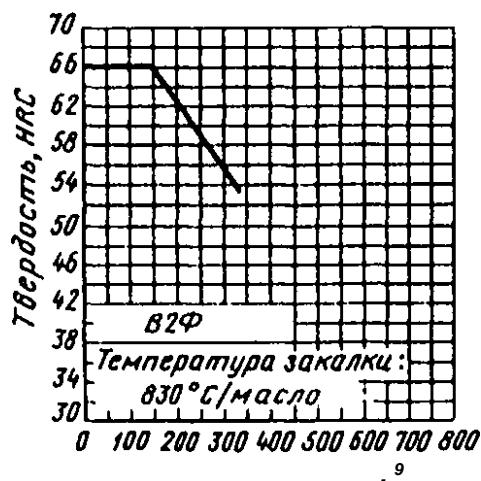
.4



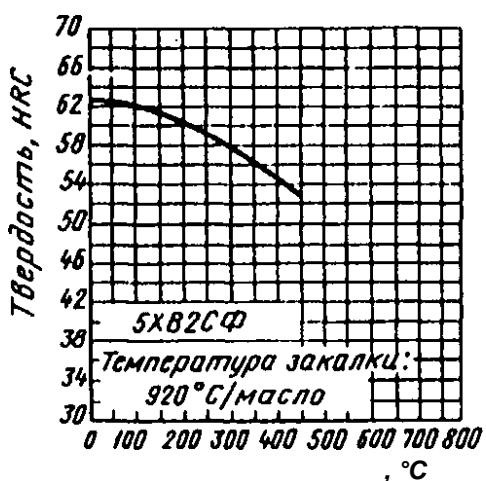
.5



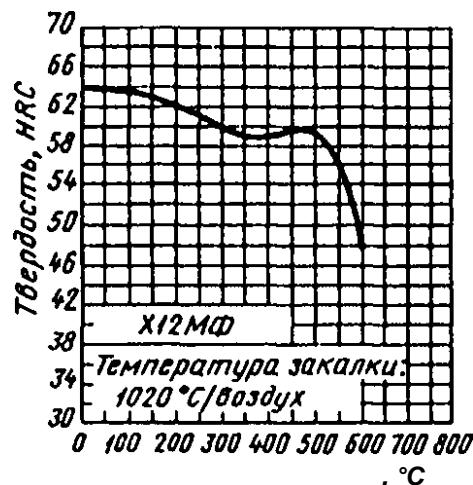
.6



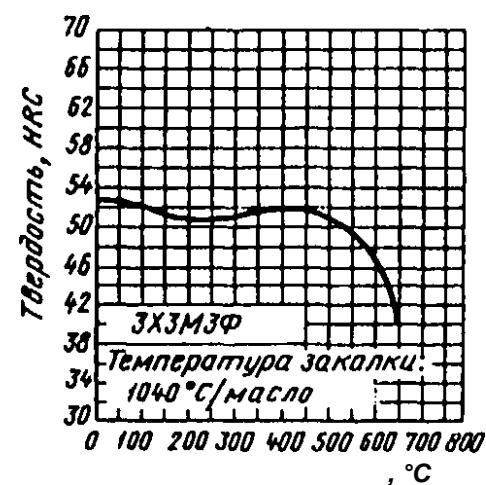
.7



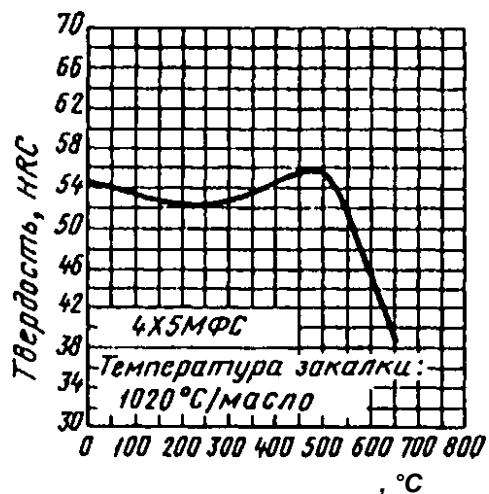
.8



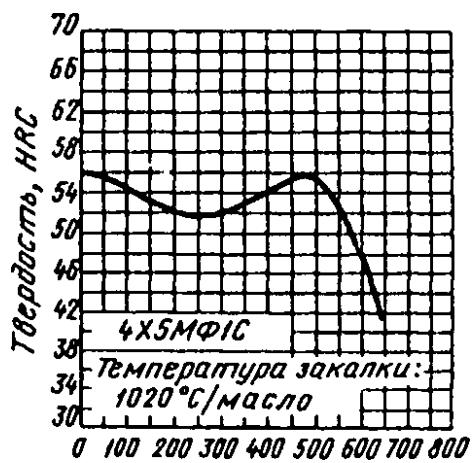
.9



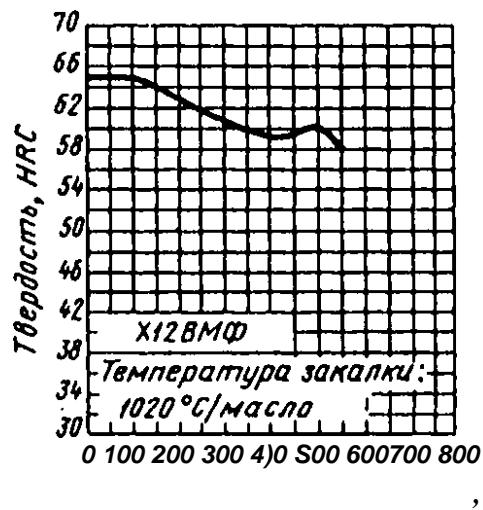
.10



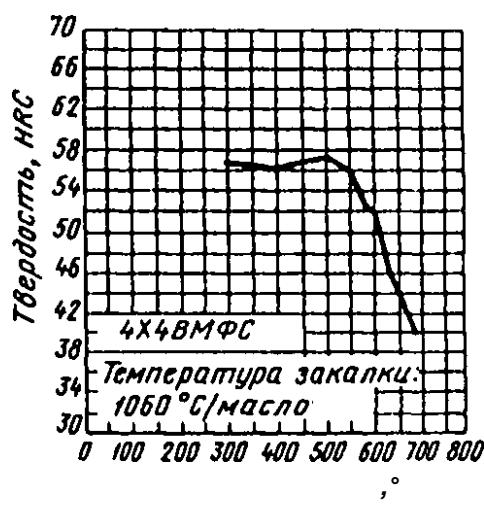
.11



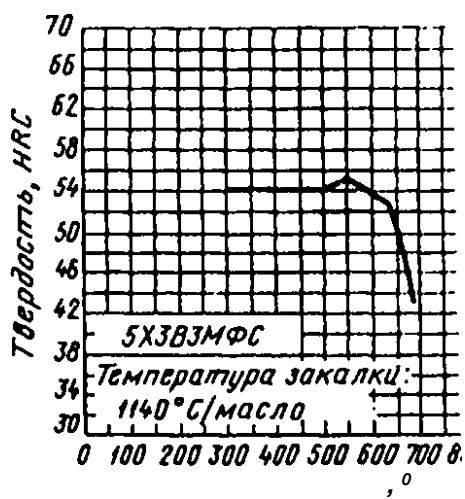
.12



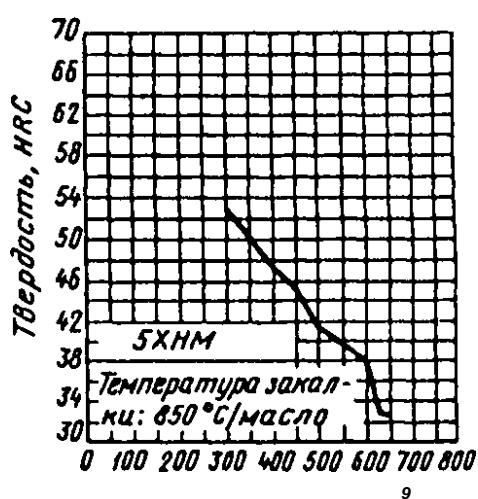
.13



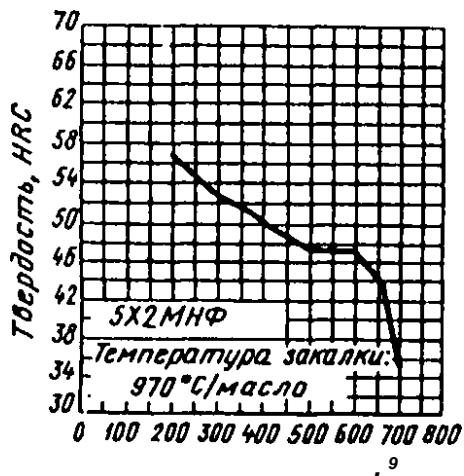
.14



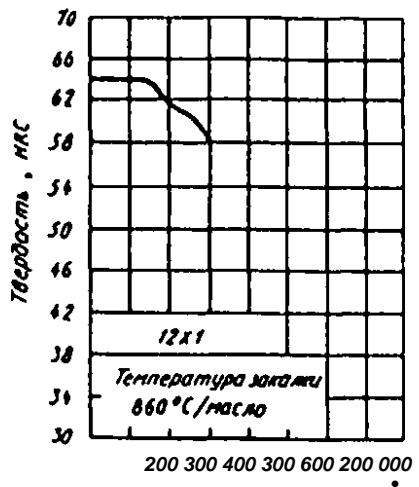
.15



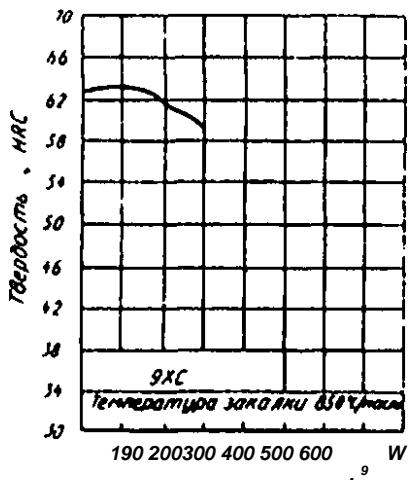
.16



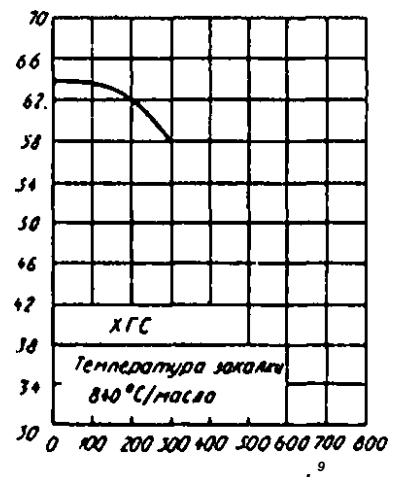
. 17



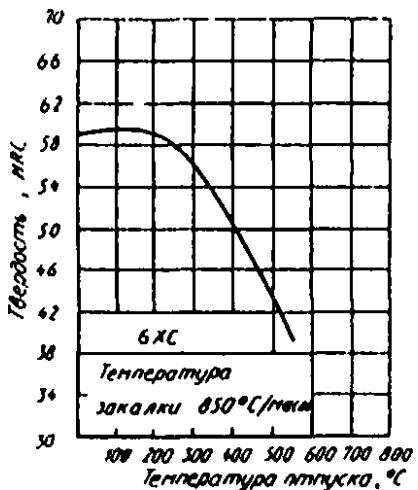
. 18



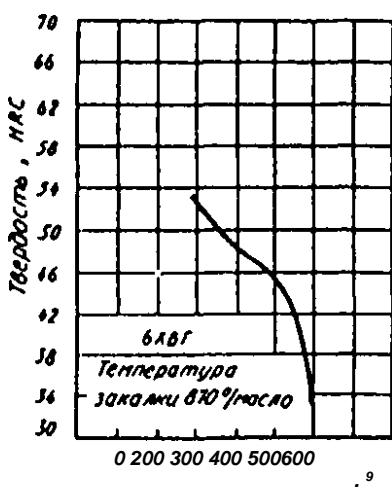
. 19



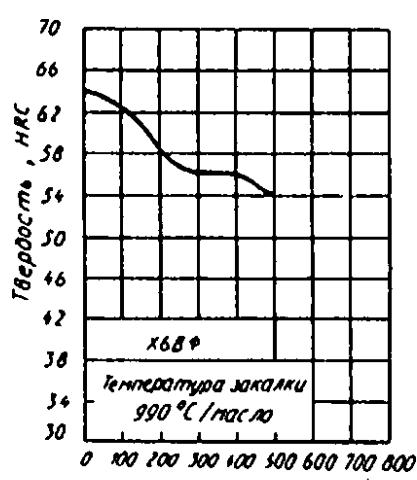
. 20



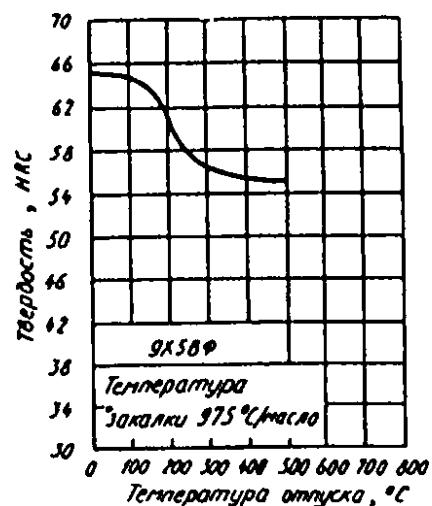
. 21



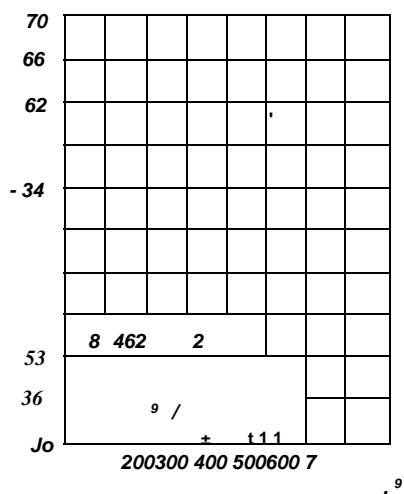
. 22



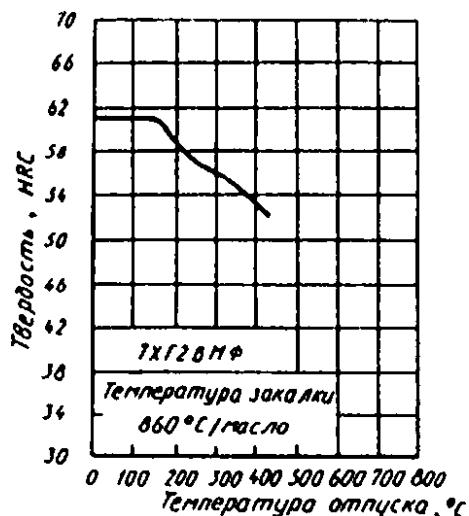
. 23



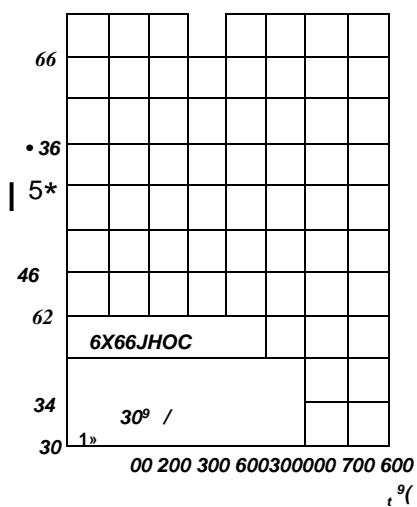
. 24



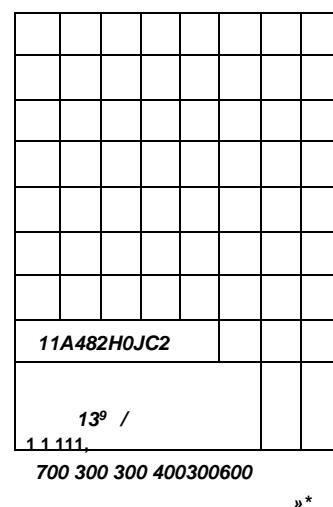
. 25



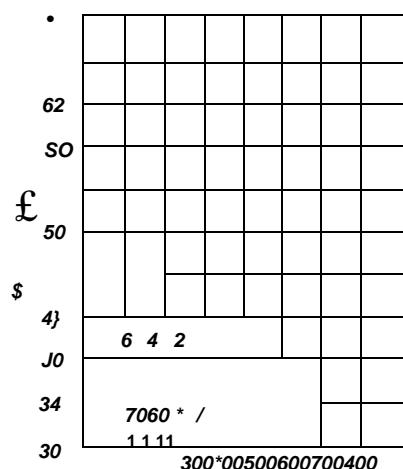
. 26



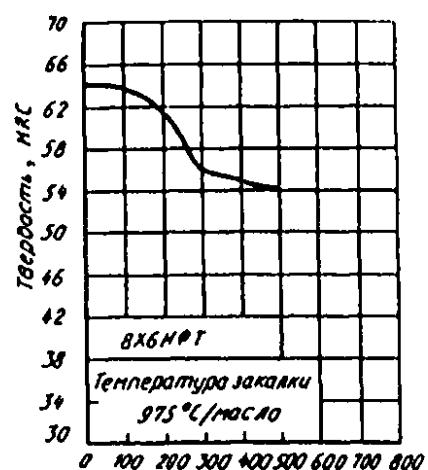
. 27



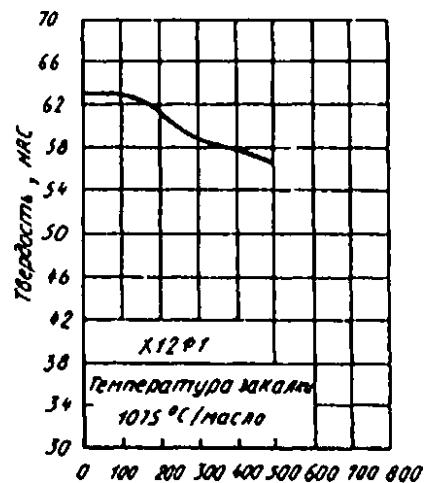
, 28



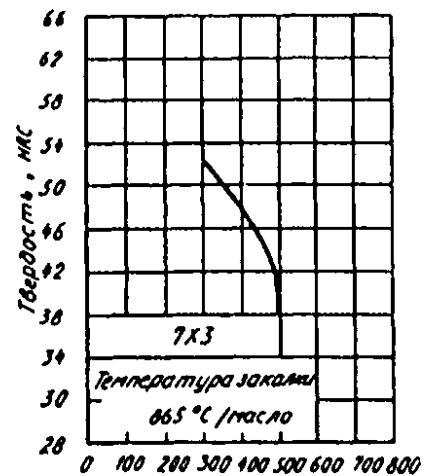
. 29



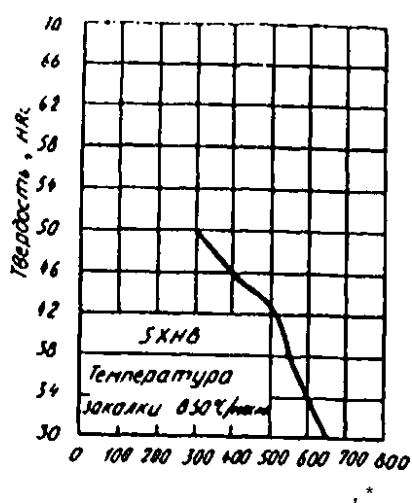
. 30



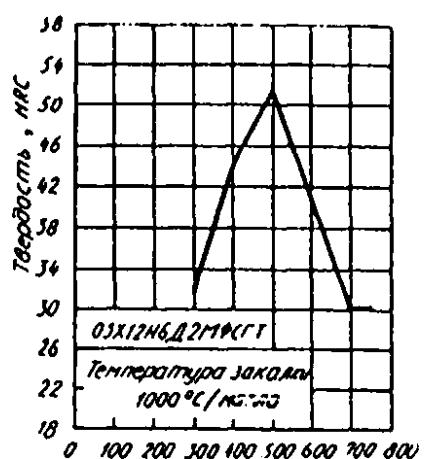
. 31



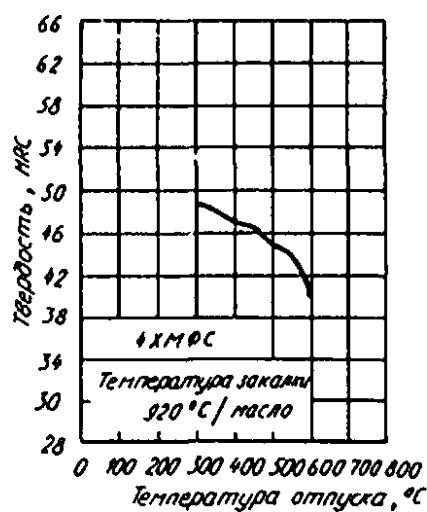
. 32



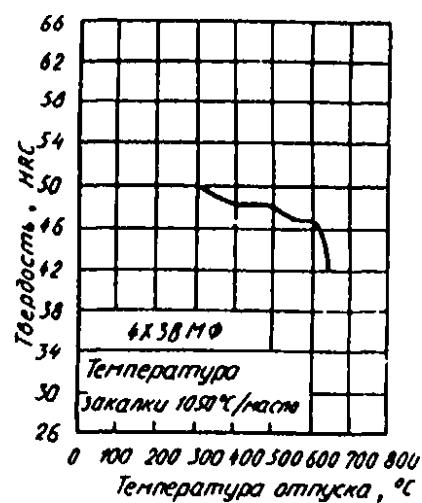
. 33



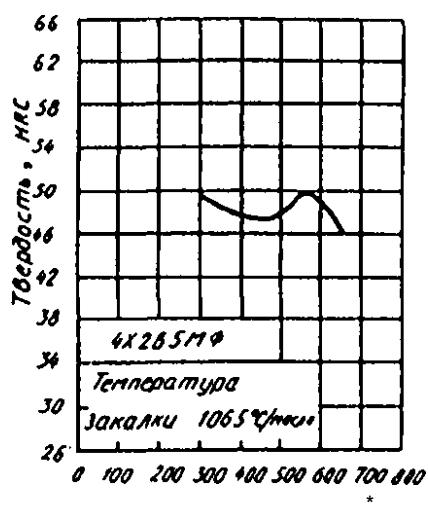
. 34



. 35



. 36



. 3\*7

( , 5).

!

jjL . . . . . — : . . , . , ; . . . , . ; . . . ; . . . ;  
 ; . . . , . ; . . . , . ; . . . , . ; . . . ; . . . ;  
 — , . . . , . ; . . . , . ; . . . ; . . . ;  
 . . . — , . . . , . ; . . . ; . . . ;  
 , . . . .

2.

10.12.73 2680

3. 5950- 63

4. 3895-82

5.

,	
1051-73	3.7, 6.2
1133-71	2.2
1763-68	5.3
2590-88	2.2
2591-88	2.2
4405-75	2.2
5639-82	5.6
7417-75	2.2, 3.3
7565-81	5.1
7566-81	4.1,4.11,6.1,6.2,6.3
8233-56	3.14
8559-75	2.2, 3.3
8560-78	2.2, 3.3
9012-59	5.8
9013-59	5.9
10243-75	5.6, 5.7
12344-88	5.1
12345—88	5.1
12346-78	5.1
12347-77	5.1
12348-78	5.1

12349-83	5.1	
12350-78	5.1	
12351-81	5.1	
12352-81	5.1	
12354-81	5.1	
12355-78	5.1	
12356-81	5.1	
12359-81	5.1	
12360-82	5.1	
12361-82	5.1	
12364-84	5.1	
12365-84	5.1	
14955-77	2.2, 3.7, 6.2	
28473-90	5.1	
6.	01.07.96	-
	29.12.90	3691
7.	( 1991 .) 1987 .,	1, 2, 3,4, 5, - 1977 ., 1990 .( 1983 ., 2—78, 2—84, 9—86, 2-88,5-91).

..  
..  
..  
..

	<b>20.03.91.</b>	<b>23.05.91.</b>	<b>60X90V16*</b>
1	4,0 . . . , 4,12 . . . .18^2	., 4,04 . . . 1 . 60 .	23000 .
		, 123840, .3	