

09 2 , 0, 3 ( ) ,

. \*

\* « . . . »

, -

, -

, -

, -

. [1]

, -

, -

. [2]

-

, (09 2 , 3 , 0).

-

6 20 300

” -500. -

-

.( ) :

; 0,8 ; 0,9 ; : 0,5 ; 0,6 ; 0,7

20 20 , -

IA. ,

( 1).

		n	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	N
09 2	0,9	1,39	0,56	0,021	0,019	0,2	0,3	0,5	0,07
3	0,17	0,44	0,10	0,027	0,019	0,3	0,2	0,4	0,06
0	0,23	-	-	0,60	0,70	-	-	-	-

. [3]

09 2

2.

2

**09 2**

		2,3	2,8	3,2	3,7	4,2	4,7
/	3,66	4,22	4,4	4,16	4,58	5,3	8,2

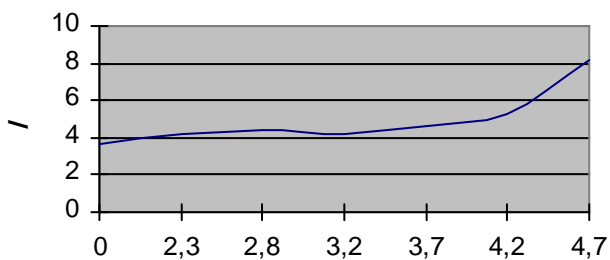
2

4,2 ,

4,7

1,5 ,

9 2 .



. 1.

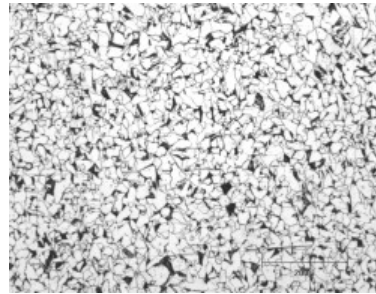
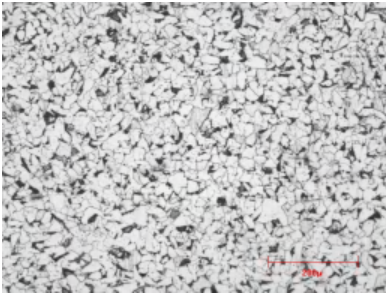
9 2 .

[4].

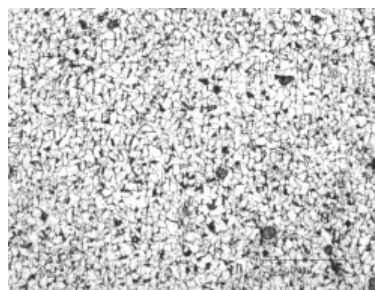
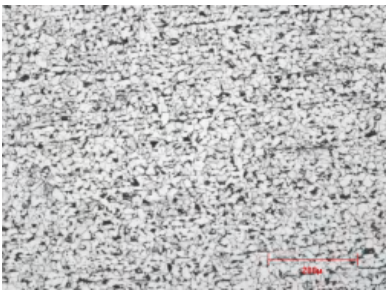
( )

09 2 .

2



4,6 ( )



. 2.

9 2 .

	( )	D,	( )	D,
	8,0	22	8,2	20,6
2,3	8,2	20,6	8,5	18,5
2,8	8,1	21,3	8,5	18,5
3,2	8,1	21,3	8,2	20,6
3,7	8,1	21,3	8,1	21,3
44,2	8,2	20,6	8,1	21,3
4,6( )	8,7	17,1	8,7	17,1

( .2, .3), 8 - 8,2 -

2,3 4,2

4,6

0,5

2,0

8,7

17,1

0

0

4.

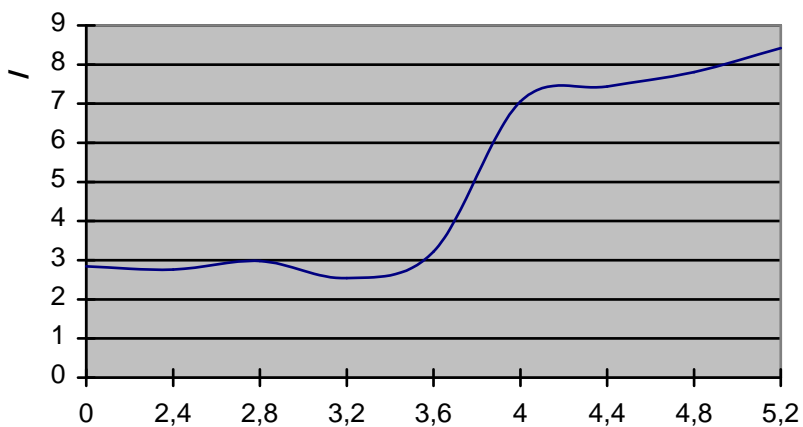
4

0

	, 2,4 2,8 3,2 3,6 4,0. 4,4 4,8 5,2
/	2,84 2,76 2,98 2,54 3,22 7,06 7,44 7,81 8,42

.3

0



.3. 0

3,6 0 ,

4,0 2,2

3 09 2

0 ( - Mn, - Si )

0.

5

0

		D,
	8,3	19,9
2,4	8,3	19,9
2,8	8,3	19,9
3,2	8,3	19,9
3,6	8,4	19,2
4,0	8,3	19,9
4,4( )	8,5	18,5
4,8	8,5	18,5
5,2	8,5	18,5

8,3



4.

8,5



4,4 ( )

9,0



0.

4,0

8,3

8,5

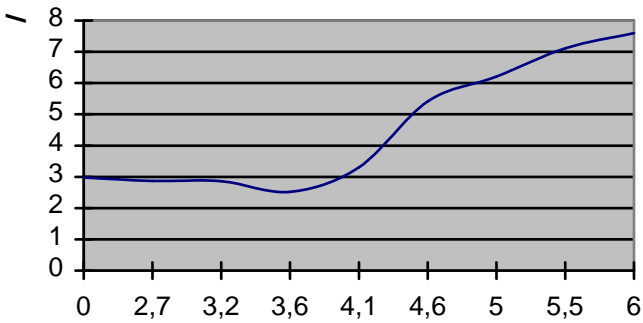
9,0

3

6

3

		2,7	3,2	3,6	4,1	4,6	5,0	5,5	6,0
/	2,98	2,87	2,86	2,52	3,3	5,41	6,21	7,11	7,6



.5.

1.6 , 4,6 , 0. 3 ( ) . 7 . 7

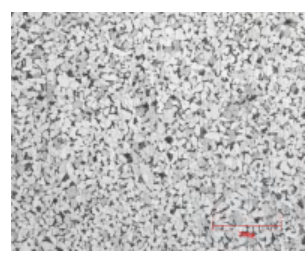
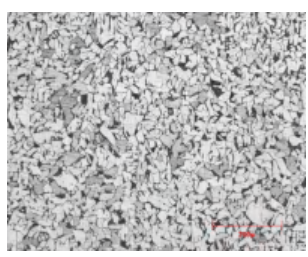
3

		D,
	8,3	19,9
2,7	8,3	19,9
3,2	8,1	21,3
3,6	8,2	20,6
4,1	8,4	19,2
4,6	8,4	18,5
5,0 ( )	8,5	18,5
5,5	8,5	18,5
6,0	8,5	18,5

6 5,0

( ) 8,3

( ) 8,5



.6. 3

3 0 4,6

8,1 8,4 8,5 , 18,5 .

---

( )

8.

8

	, /	, /
09 2	8,5	8,7
3	7,7;	7,6
0	10,1	7,6

, -  
, -  
, -  
. [5].  
, -  
, -  
, -  
, -  
, -  
( )  
, -  
1. , -  
, -  
2. 0. -  
, -  
3. , -  
, -  
( )  
4. -  
5. -  
6. , -  
- -



---

1. . . . . -  
 /  
 . - 2005. - 12. - . 42-44. -  
 2 . . . . . -  
 // . -  
 1.2006 18-24.  
 3. . . . . -  
 . . . . . -  
 4. : / . . . ,  
 . . . -  
 . . . . . ; . . . . . 3- . . . . -  
 . : . . . , 2005. - 656 .  
 5. : : 8 /  
 . . . . . 6: 3 . 1. . . . , . . . . -  
 . . . . . 2- . . . . - : -  
 . . . . . , 2006.-848 . : .  
 6. . . . . -  
 , / . . . . . -  
 . - 2004. - 6. - . 37-41. -  
 7. . . . . . . . . . -  
 ,  
 / . . . . . , 2010.-  
 1- . 49-53.  
 8. . . . . . . . . . -  
 . . . . . - 2008.- 12.- . -52-54. /  
 9. ( ) -  
 , 2010.  
 10. ( -  
 ) / . . . . . , . . . . . , . . . . .  
 / . . . . . , - 2009. - 3. -  
 . 56-58.