

6

:

:

- 1.
- 2.
- 3.



1.

-

.

-

.

,

.

.

,

.

.

.

.

.

(

)

.

2.

,

,

,

.

,

.

-

:

-

.

-

,

,

.

,

.

.

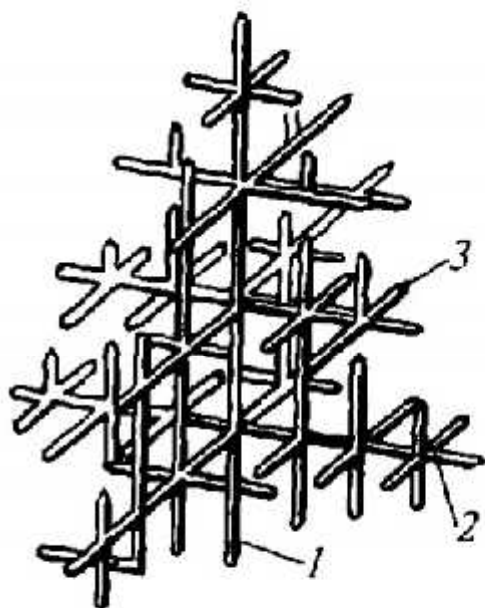
,

,

.

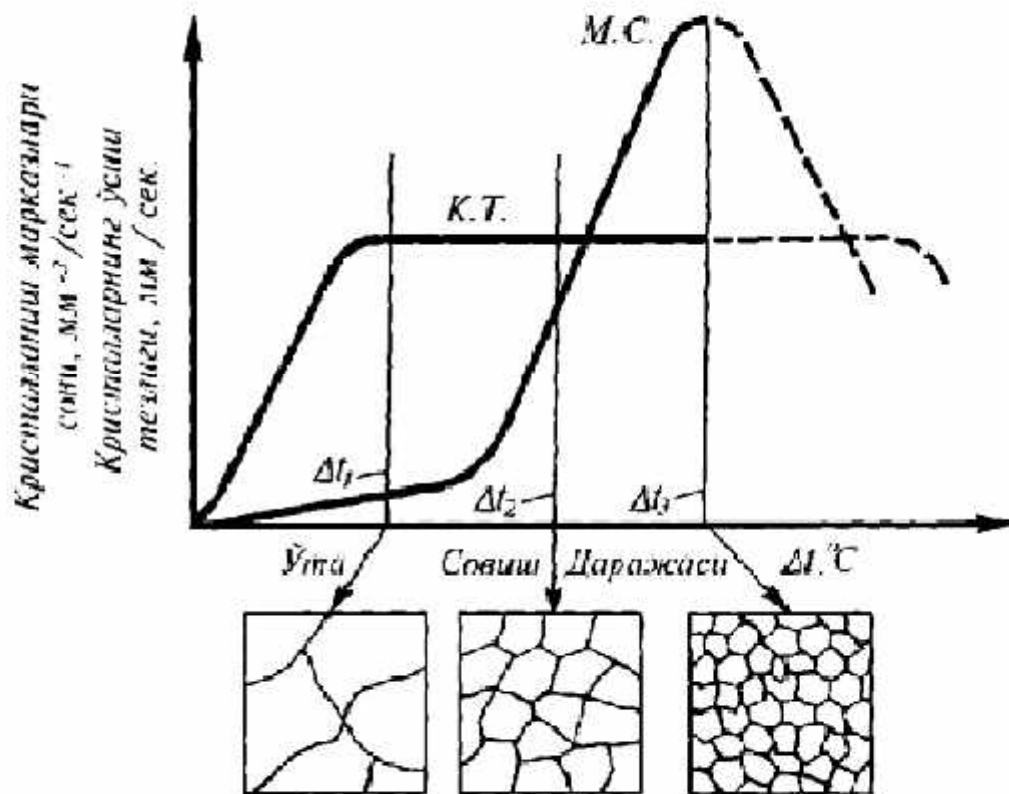
,

* дендрит (бундай кристаллнинг асосий ўқлари бир-бирига параллел жойлашади); юмалок ёки олтибурчак шаклга эга бўлган шарсимон; кристаллнинг асосий ўқлари бир-бирига нисбатан тартибсиз жойлашган



расм. Дендрит схемаси:

1 — бирламчи; 2 — иккиламчи; 3 — учламчи ўқлар бўйлаб кристаллнинг ўсиши



расм. Кристалланиш марказлари сони ва кристаллларнинг чизиқли ўсиш тезлигининг ўта совиш даражасига қараб ўзгариш графиги

3.

,

,

,

,

.



.

:

:

(

)

.

,

,

—

,

.

:

:

.

.

.

.

,

.

,

.

,

,

.

,

		Si	Mn		S
10	3,5 – 3,7	2,2 – 2,6	0,5 – 0,8	0,3	0,15
15	3,5 – 3,7	2,0 – 2,4	0,5 – 0,8	0,2	0,15
18	3,4 – 3,6	1,9 – 2,3	0,5 – 0,7	0,2	0,15
20	3,3 – 3,5	1,4 – 2,2	0,7 – 1,0	0,2	0,15
25	3,2 – 3,4	1,4 – 2,2	0,7 – 1,0	0,2	0,15
30	3,0 – 3,2	1,0 – 1,3	0,7 – 1,0	0,2	0,12
35	2,9 – 3,0	1,0 – 1,1	0,7 – 1,1	0,2	0,12
40	2,5 – 2,7	2,5 – 2,9	0,2 – 0,4	0,02	0,02
45	2,2 – 2,4	2,5 – 2,9	0,2 – 0,4	0,02	0,02

:

)

(

,

,

,

.



100

20

40

.

,

0,15 – 0,45

.

,

75%

.

,

.

.

:

,

,

,

,

,

.

,

.

	() . ,	,	, %	,
38 – 17	373	235	17	140 – 170
42 – 12	412	274	12	140 – 200
45 – 5	441	233	5	160 – 220
50 – 7	490	343	7	171 – 241
50 – 2	490	343	2	180 – 260
60 – 2	588	393	2	200 – 280
70 – 2	686	441	2	229 – 300
80 – 2	784	490	2	250 – 330
100 – 2	981	686	2	270 – 360
120 – 2	1177	882	2	302 – 380

