

,

,

-

,

()

1 () - -

2 -
(') 23 1997 .

3
4 1 1997 . -
3 1997 . 18-25 -

ISBN 5-88111-113-3 © , , 1997 .
-

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	2
5	.....	8
6	.....	11
7	.....	13
	.....	14
	.....	15
	.....	16
	.....	18

30491—97

, -
.

4,6,4	- - - - 16557.	i - 16557*, * - 52129-2003. 18659, 18659*. * - 52128-2003. 16557-78* - 18659—81** - * - 52129-2003 - - - - ** - 52128-2003 - -

(8 2004 .)

3

4

4.1 (—)

4.2

:

— 40 ;

— » » » 20 »;

— » » » 5 ».

95 %
0,071 — 10 22 %.

1 —

-

-

-	- - (-)	, %			- (-)
		,	- 0,63 ,	- 0,071 ,	
-	20	65	24	8	800
	20	50	38	10	400
	15	35	50	12	300
	10	35	50	12	200
-	40	70	12	-	800
	40	55	20		400
	20	35	30	4	300
	15	35	30	4	200

4.3 -

2 3.

4.4 -

4.

2 — -

	- - - -	- - -	, - -	- -
° , 20	1,2	1,5	1,6	1,8
50	0,5	0,7	0,8	0,9
,	0,55	0,7	0,75	0,8
- - ,	0,4	0,6	0,65	0,7
, %	4,0 9,0	4,0 6,0	2,0 6,0	2,0 6,0
, %	2,5	2,0	2,0	1,5
, ,	10	1ie]	

—

-

, 20 “ 0,8 . ,

50°

— -

<p>, * , : , , -</p> <p>20</p> <p>50</p> <p>,</p> <p>, % , % , ,</p>	<p>1,4</p> <p>0,5</p> <p>0,60</p> <p>0,50</p> <p>10</p> <p>2,0</p>

4

	-	- - -
<p>, ° , : ,</p> <p>20</p> <p>50</p> <p>20 ° , , -</p> <p>20 , ,</p> <p>, % , -</p> <p>, % ,</p> <p>-</p> <p>40 —</p> <p>30 —</p>	<p>1,0</p> <p>0,5</p> <p>0,6</p> <p>10,15,25,50</p> <p>12</p> <p>4,0</p>	<p>1,5</p> <p>—</p> <p>1,0</p> <p>0,4</p> <p>10,15,25,50</p> <p>12</p> <p>2,0</p>

4.5

-
-

— :
740 / ;

. 740 2800 / .

4.6

4.6.1

-

:

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

4.6.2

,

3 — 7,

-

,

8267

3344

.

35 %

.

()

-

-

23735,

,

8267

8736

-

, —

.

-

, : 5 10, . 10 20 , . 20 40,
5 20 5 40.

—

,

1.

4.6.3

8736,

—

3344.

,

-

,

1 %

.

4.6.4

,

16557,

,

12

9128.

 20_5

2 %

12

9128,

,

.

,

,

10.

4.6.5

22

25100,

:

12

,

,

I — III

-

IV — V

-

;

12

17

22

,

,

-

.

1 %

,

.

1.

5

,

25 %

,

10

—

10 %

.

4.6.6

,

4.6.2 — 4.6.5,

-

-

.

30491—97

4.7

4.7.1

-

11955,

18659.

,

-

-

.

22245.

-

.

4.7.2

-

-

10178,

-

25818.

-

9179,
4 %

-

.

4.7.3

,

-

-

,

-

.

4.7.4

-

-

()

,

-

.

4.8

-

23732.

5

5.1

-

.

5.2

-

.

300 (200³).

5.3

5.4

- ;
 - ;
 - ;
 - 20 50 ° ;
 - ;

5.5

- ;
-
(),
().

5.6

3—4 :

0,5

0,5

5.7

2 12801.

20 50° ;

();
 ();

12801

6.3 .
 (20±2)* . 4 %
 (20±2)°

6.4 .
 , ; , — 7 ;
 ,

— 14 ; , — 28 .

6.5 ,
 : 1 30 —
 ; 30 — ,

30 4.7.4 12801.

20°
 10° , —

4.7.4 12801.
 6.6 (50±2)° (20±2)° .

1	,	-
— 2	.	
6.7		-
6.8	.	-
30108.	-	
7		
7.1	,	,
	,	-
7.2	.	-
		-
	,	-
—	.	8
	.	
7.3	,	,
		,
7.4	.	-
		-
	,	
		4 .

	-	-	, /			
-	II-V	350		+		+
		100		+	-	-
-	II-V	1000		-	-	+
		350		+	+	+
-	II-V	2000		-	-	+
-		1000		-		+
		500		+	+	1
		100		+	-	-
-	II-V	2000		-	-	+
		1000			+	+
*	IV, V	1000		-	+	1
		100		-	+	
		, 2000			+	+
-						

()

2874—82	.	-
3344—83	.	-
8267—93	.	
8736—93	.	-
9128—84	,	
9179—77	.	
10178—85	.	-
11955—82	.	-
12801—84	.	-
,	,	.
16557—78	.	
18659—81	.	-
22245—90	.	
23732—79	.	.
23735—79	-	-
25100—95	.	.
25818—91	-	-
28840—90	.	-
,	.	
30108—94	.	.
32-03-96	.	

()

		- -
1) - , (, , , -	- , -	IV, V II, III, IV, V
- , , , -	- -	II, III IV, V II, III, IV, V
, 3		II, III, IV, V
, , , -	- -	II, III, IV, V II, III IV, V
, -	- - -	II, III, IV, V II, III IV, V

		- -
-	- -	, III, IV, V IV, V
22 -	- -	III, IV, V

()

()

— .

:

50 100 28840, 3 / ;

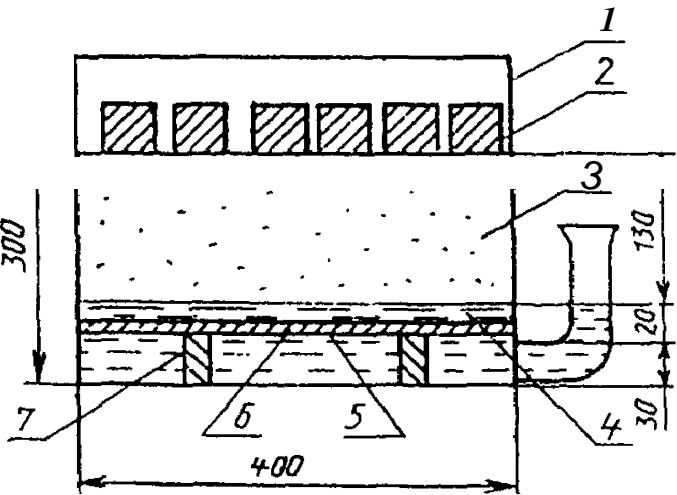
(20 ± 2) ° ;

2874;
1);

()

(20 ± 2) ° ;

;



J — ; 2 — ; 3 — ; 4 — ; 5 — ; 6 — ; 7 —

1 —

(
28 (20 ± 2) ° , — 95 %)
-
-
-
.
.
I — III, — , IV V
- .
50
2 , -
— 3 , 1/3 , —
.
1/3 , , -
.
1) , (. -
.
.
15
3 .
.
50 .
.
18 ‘ , 4
(20 ± 2) ° .
4 :

$(20 \pm 2)^\circ$,

;

,

—

.

-

.

—

-

(5, 10, 15, 25, 50)
 $(20 \pm 2)^\circ$
),

(

2

12801

-

.

, %, ,

$$AR = \frac{R}{R_{mp3}} 100,$$

R —

20°

-

, ;

R_{mp3} —

20°

-

—

, ;

20°

,

-

$\pm 10\%$.

625.71:624.138(083.74)

91.100.20

18

5718

:

,

,

-

,

,

,

1 30491—97 - ,
, -
.
- -

,
() 17.05.2000

3690

:

(. . 58)

57

	-
	-
	-
	-
	,
	(. . 59)

(

N9 1

30491—97)

	-
	-
	-
	-

(

. . 60)

4.5. : 2800 1500;

« , -
 , -

»,
2874—82 : '1'; -

: 9128—84 9128—97;

12801—84 :

« 12801—98 »;

«* 51232—98».

2874 : *;

«* 51232—98».

(5 2001 .)

,
,

30491—97

. . .
. .
. .
. .
. .
. .

04 09 97
1,4 300

60x84 ^
192

—
/

127238\

,

46,
50.6.61

2, 482-42-94