

$2 \cdot 10^{17} / ^2$ .

:1. ... , 1987.- 43. 2. ...  
- : , 1985.- 99-121. 3. ... -  
// . - 1990. - 3. - .

4-5 .

621.794.61

\_\_\_\_\_ . ; . . .

( ) . , ,  
[1, 2 .],  
- ,

- -

( 16, 6, 95) 99. -

( = 9-12;  $\rho = 140-260$  . ).  
5 3 .

, .

$\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ .  $\gamma$ -

$\text{Al}_2\text{O}_3$  '  $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ ,  
( . 1). -

$\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3 \rightarrow \alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ . 1, ,  
 $\gamma \rightarrow \alpha$  -  
 .  
 (h ). h  
 $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ ,  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  -  
 -  
 $\gamma \rightarrow \alpha$ , , , h . -  
 $\text{Al}_2\text{O}_3$  - ( . 2).  $\gamma$ -  
 $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  -  
 $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ . -

1

		, .									
		5	10	15	20	30	45	60	90	120	180
99	h,	3	5	8	10	18	25	30	50	70	125
	$\gamma$ , %	100	100	100	100	100	100	96	88	85	70
	$\alpha$ , %	0	0	0	0	0	0	4	12	15	30
16	h,	5	9	15	21	30	50/ 32	69/ 47	120/ 80	145/ 110	200/ 120
	$\gamma$ , %	100	100	100	100	100	100	65	50	40	20
	$\alpha$ , %	0	0	0	0	0	0	35	50	60	80
6	h,	10	25	30	40	64/ 30	75/ 35	90/ 40	105/ 55	225/ 120	290/ 150
	$\gamma$ , %	100	100	100	100	100	100	95	80	55	25
	$\alpha$ , %	0	0	0	0	0	0	5	20	45	75
95	h,	4	10	15	20	25	35	45/ 29	60/ 40	145/ 75	175/ 120
	$\gamma$ , %	100	100	100	100	100	100	100	100	85	80
	$\alpha$ , %	0	0	0	0	0	0	0	0	15	20

: h - ( - , - )

$\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  - ( . 2). -  
 $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  -  
 $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ . -

	$\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ , °	h ,	$\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ 100 , %
99	7,895	30	75
6	7,920	50	50
16	7,925	60	40
95	7,932	90	10

$\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$   
 $\gamma \rightarrow \alpha$ ,  
 $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$

, .  
 , .  
 , .  
 : 1. . . . // . - 1988. - 4. - . 92-97. 2.  
 . - . : . - 1991. - 127 .

621.763:539.4.015

\_\_\_\_\_ . . . .

) [1].

12 18 9

( )