

• • , • • , • • , ,  
• • , • • , • • ,  
“ ”

-

- , - -  
.

The formation processes study results of volume-colored architectural-facade wares on the basis of the masses, with manganese- and iron- containing raw materials come into the question in the article. The recommendations on obtaining brown-colored wares of different tints are given.

, - ,

.

, -

.

. -

, -

, -

.

:

- , ,

- ,

- ;

- .

, , -

[1 – 2].

. 1.

1

	, . %								
	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	. .
	75,6	7,6	4,03	0,66	2,69	0,82	0,2	1,5	6,74
	58,4	19,1	7,35	1,32	1,0	2,3	1,24	2,7	6,3

[5],

[4]

5 – 15 % 1 – 7 %

980

$$Y = \exp\left[\left[\frac{X_1}{X_{10}}\right]^{P_1} \cdot \left[\frac{X_2}{X_{20}}\right]^{P_2} \cdot [b_0 + b_{10} \cdot x_1 + b_{20} \cdot x_2 + b_{12} \cdot x_1 \cdot x_2 + b_{11} \cdot (x_1^2 - 0,667) + b_{22} \cdot (x_2^2 - 0,667)]\right]$$

2.

2

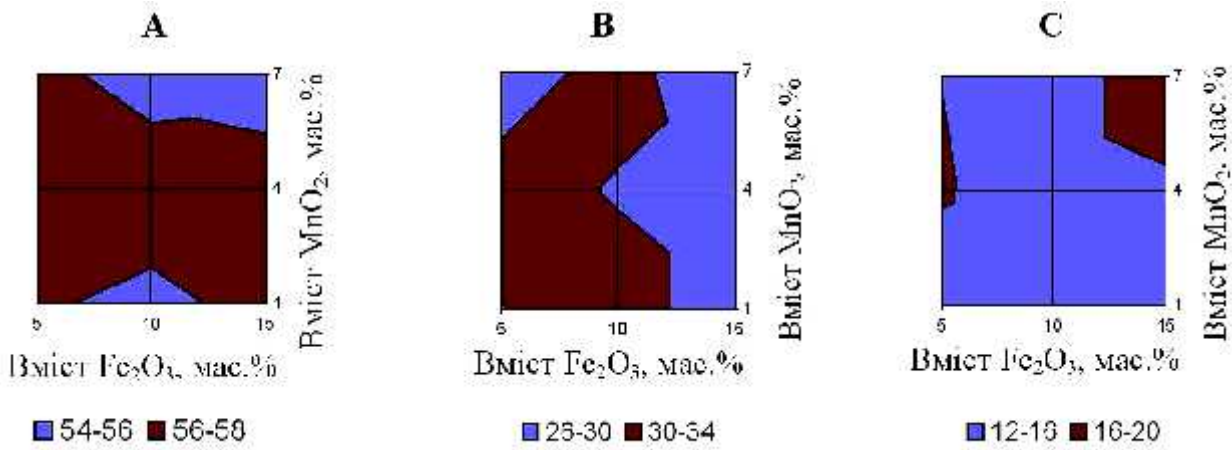
	1	2	0	10	20	12	11	22	%
,	-1,03	-0,48	191,75	108,74	52,65	18,49	15,31	-13,44	1,37
, %	-0,73	-0,69	8,71	1,76	3,29	1,42	-2,63	0,85	4,02
, %	0,99	-0,02	5,77	-2,51	4,35	-1,90	-0,05	0,57	2,31
, %	1,24	-0,40	79,57	-57,90	15,30	-13,06	27,95	-0,99	3,00
, %	-1,18	0,18	33,04	20,40	-5,17	-4,13	3,62	6,49	1,11

) ( ; ( )  
 ( . , , ( . ) .  
 ) , ( .  
 . , -  
 :  
 , ( , - , - )  
 ,  $\frac{Fe_2O_3}{MnO_2} \geq 10;$   
 ( , ) ,  
 $\frac{Fe_2O_3}{MnO_2} 1,43;$   
 1,5 – 10,0  
 ,  
 ,  
 1,7 1,85, « »  
 MnO<sub>2</sub> 25 % « »,  
 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + FeO 90 % ,  
 , 4 – 28 % 14 % .

23 – 25

8,0 – 9,5 %,

[6].



–

( ),

( ),

( )

» ( . ) .

«

: 1.

1978.- 68 . 2.

//

, 2003.- 2.- .50-51. 3.

“Hudsons Brick and Supply” /

, 1983.- .2 -52 . 4.

// Ziegelindustrie, 1979.- 19.- .22-26. 5.

. ., 1973.-88 . 6. . . 04 33/00.

/ . . . - 200608693; .03.08.2006; .15.02.2007. . 2.

29.03.07