



**22023—76**

Building materials. The method of microscopical  
qualitative structure analysis

**22023—76**

14 1976 . 111

01.01.1977 .

( , , , , ) , -  
 , -

.

1.

1.1.

)

(

.

20

1.2.

:

\

\

2Vi;

S|7

/;

( ) \_

q;

q

;

1978 .

©

, 1979

;

, : ,

Z;

1.3.

.

-

,

-

.

1—3.

2.

2.1.

-6,

-

-1.

2.2.

-

>17,5 2250

45

2375 .

2.3.

-

,

,

.

-

.

,

.

-

-

.

.

0,05

2.4.

-

,

0,05

.

-

3.

3.1.

,

-

,

9758—77.

3.2.

.

9

2

5—«10

-

.

28

3647—71.

14

7

5

3647—71.

3.3.

3.4.

3.5.

4.1.

4.2.

. 3.3.

4.

70°

. 3.2 3.3

. 3.2,

. 3.2

4 ,

?

\*

( )

300

5.

5.1.

$$V_i = \frac{\Sigma l}{L_1} \quad (1)$$

V) —

I —

$L_x$  —

5.2.

$/7_0$ ,

5.1.

$$\Pi_{1M} = \Pi_0 - \Pi \quad (2)$$

$/7_0$  —

$77|$  —

$/71$  —

5.3.

$$Li^* \quad (3)$$

! —  
/ —

( )

( )

. —

5.4. ,

$$r_{tIM} = \frac{> 771}{2} > \quad (4)$$

77] — (2);

$$Q_0 —$$

$Q_0 — 7(72.$  (5)

5.5. ( ) -

$$\frac{Q.5}{L,} \quad (6)$$

$V_i —$  ( ) -

, ./ 3;

— .,5.1 5.2.

5.6. , -

$$N_{1M} = \frac{\Pi_{1M}}{\frac{4}{3} \left( \frac{3}{2} \right)^{3/2} \pi Q_0^3} \quad (7)$$

qj— (5).

5.7. ( )

$$S_1 = 4 \frac{m_1}{L_1} \quad (8)$$

Si — ( ) ,

2/ 3;

5.8. { — ( ) . ( -

)

$$_7 \frac{KSI}{mt} \quad (9)$$

7 — ( -

), ;

$I —$  ( ) ;

, \ — . 5.2 5.4.

5.9. ( ) -

$$-\frac{V_i}{rt_i} \quad (10)$$

— ;'  
Vi — ,  
| — ;  
( ), ./<sup>2</sup>,

$$“\text{—} \text{—} fHt \text{—} \text{—} \quad ( )$$

q — ( ) ;  
— . 5.2, 5.4.  
5.10. ( ) -

$$\hat{r} = \left( \frac{V_1}{\frac{4}{3}\pi N_1} \right)^{1/3} \quad (12)$$

— ( ) , ;  
— . 5.2 5.3. ( ) -

$$= -\frac{n_1}{2N_1} \quad (13)$$

— ( ) ,  
nr, M\ — ;  
5.11. . 5.2 5.3. -

$$Qr = r_m(Y_2 - Y^?)^{1/2}, \quad (14)$$

— , ;  
— ,

$$r_m = \left( \frac{3}{2} \right)^{2/3} \frac{2}{\pi} l_m, \quad (15)$$

/ — , ;  
Y] — ,

$$Ti = r/r_m, \quad (16)$$

Y2 —

$$, \quad -v^4_{i2} = \frac{^*}{7} = > \quad (17)$$

3—

$$, \quad -v_{13} = -^{\wedge} \frac{^*}{\sim nr m^{N'}} \quad (18)$$

Vi,jV<sub>b</sub> — . 5.1, 5.3, 5.8.  
5.12. , -

$$B_e = \frac{\sigma_r}{r_m - r_0} \quad (\bullet 19)$$

— ;  
r<sub>m</sub> — (15);  
0 — , :

$$\wedge = ( )^{1/2} . \quad (20)$$

5.13. q<sub>o</sub> — (5).  
-

$$Z_{-} \quad \backslash -- rh \quad (21)$$

Si

Z — , ;  
Sf — , 2/. 3.  
5.14. -

$$Kn = H_m IH_{Qt} \quad (22)$$

/7 — ;  
— ;  
— , .



2

—

—

—

2

\* • • «  
3-00

$$\vdots$$

$$\Sigma \frac{1}{I} =$$

$$\sum \frac{1}{l^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

•

4 2

, ( )														
		:	L,, /	Gn	7	«1	* IM		»				-V,	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	13	14	15

, ( )													
		•S, - <sub>3</sub>	V'i	,	!		r <sub>m</sub>				2	«	
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

• •  
• •  
• •

. 15.03.79 , . 13.04.79 0.75 . . 0.63 .- . . . 6000 3 .  
« » . . -557, . 12/14. . 3. . 1509