

« ... » **9.**

... - « ... » , 2002.- 70 .

**10.** ... ( ... - ) - ., 2002. - 350 . **11.** ... , 2005. - 458 . **12.** ... : « ... », 2006. - 83 . **13.** // ... « ... » - 2005. - . 825-828. **14.** ... , 1987. - 880 . **15.** Shinnar R., Feng C.A. Structure of complex catalytic reactions: thermodynamic constraints in kinetic modeling and catalyst evaluation // Ind. and Eng. Chem. Fundam. - 1985. - 24, 2. - p. 153-170. **16.** // 1986. - . 8. - . 91-96. **17.** ( ) ( ), // « ... ». - 2005. - 14. - . 3-30.

**18.** // ... - 1983. - 2. - . 7-11. **19.** 3.729928 . 48-111, 1971.

21.10.06.

622.276.6

... , M , .

... , « ... » , .

... , , , .

... , « ... » , .

Questions of breaking down of rocks{rock formation} under act of a heat shock are observed{watched}. It is proved, that concentration of stress in ... to a zone is instituted by magnitude of a gradient of temperatures.

-

.

-

,

,

,

,

.

,

,

-

,

,

,

-

,

-

.

-

-

-

-

-

,

.

,

,

.

[1].

,

,

,

,

,

-

$$\sigma_r = \sigma_\theta = \frac{\mu}{1-\mu} \sigma_z, \tag{1}$$

$\tau_r -$  , ;  $\tau -$  , ;  $\tau_z -$  -  
 , ;  $\mu -$  ;  $\delta = \nu / (1 - \nu) -$

(1)

$$\sigma_r = \sigma_\theta = \sigma_z. \tag{2}$$

,

, -

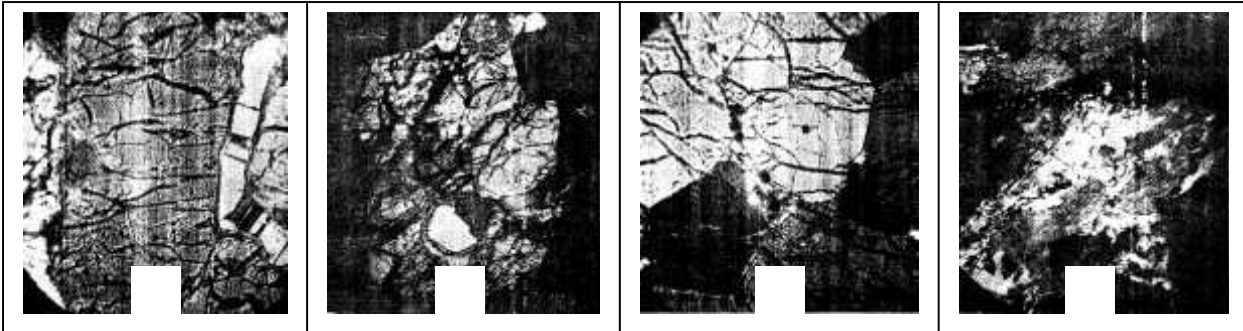
,

( )

, . -  
 , , -  
 , , -  
 . , -  
 , , -  
 « » .  
 , .  
 , , , .  
 , , , -  
 , ( -  
 , , ) .  
 . , , -  
 , , , -  
 , , , -  
 ( ) .  
 ( ) .  
 [2], 400 – 600 °  
 , , , -  
 ( . ) . - - -  
 . -

$$a = \frac{\lambda}{\rho}, \quad (3)$$

} - ; - ; ... -



( ):  
320 ° ;

)

)

250,0 ;

)

250,0 800 ° ;

)

100,0 100 °

0,86 / · · , - 2,15 / · · ;

0,18 / · · , - 0,184 / · · ;

3,5 · 10<sup>3</sup> <sup>2</sup>/ ,

4,9 · 10<sup>3</sup> <sup>2</sup>/ .

[3]

$$q = -\lambda \frac{dT}{dx}, \quad (4)$$

q -

,  $\lambda$  /  $^2$ . ; -  
 ,  $\lambda$  /  $\cdot$   $\cdot$  ;  $dT/dx$  -

$$q = \zeta \Delta t = \zeta (t - t_0), \quad (5)$$

' - ,  $\lambda$  /  $\cdot$   $\cdot$  ;  $t$  -  
 , ;  $t$  - , .

$$\frac{dT}{dx} = \frac{\zeta}{\lambda} (t - t_0). \quad (6)$$

$$\text{grad}T = \text{grad}T(\lambda). \quad (7)$$

'  $(t - t_0)$  -

231 . 2. : 1. . . . - : , 1971. -  
 : , 1955. - 186 . 3. . . . - : , 1964.  
 - 442 .

15.10.06