



1883 .  
 ( 80 18 )<sup>3</sup>

700 000<sup>2</sup> [1].

4800 , 7

73

800<sup>3</sup>

100x30 .

1883 .  
 ( 80 18 )<sup>3</sup>  
 700 000<sup>2</sup> [1].  
 4800 , 7  
 73  
 800<sup>3</sup>  
 100x30 .  
 2010 .  
 ( 200 , 21 2010 ) ( .1).  
 14  
 6 8  
 4

( , 1991) (<http://www.prikol.ru/2009/05/05/izverzhenie-vulkana-pinatuba-10-foto>).





. 1.

(2010 .) <http://eco.rian.ru/ecovideo/20100401/217672008.html>.

( .2).  
( 4 – 6  
[5]),

[6].

[1],

[7].

[2].

67%

(1100 – 1400? )  
1000? ) [3]) (800



. 2.

[4].

) - ( <http://www.rulez-t.info/foto.pics/9915-vulkany-36-foto.html>).

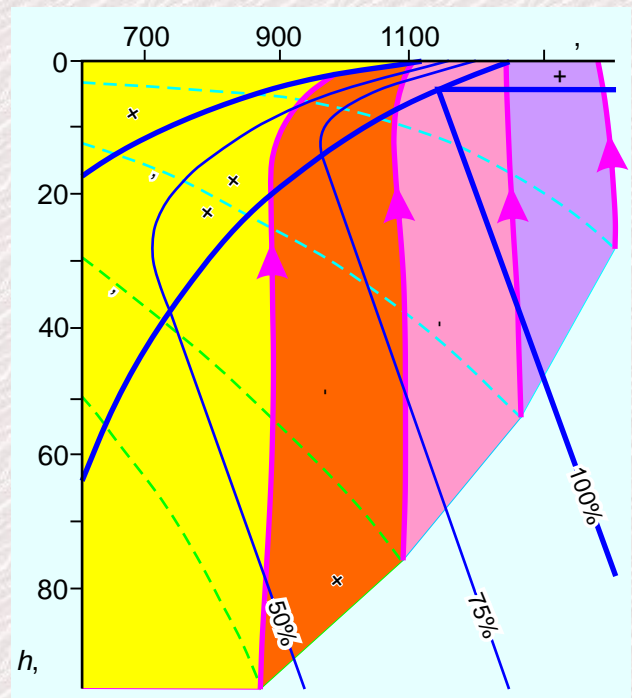




. 3.

(<http://www.rulez-t.info/foto.pics/9915-vulkany-36-foto.html>).

[4] ( . 3).



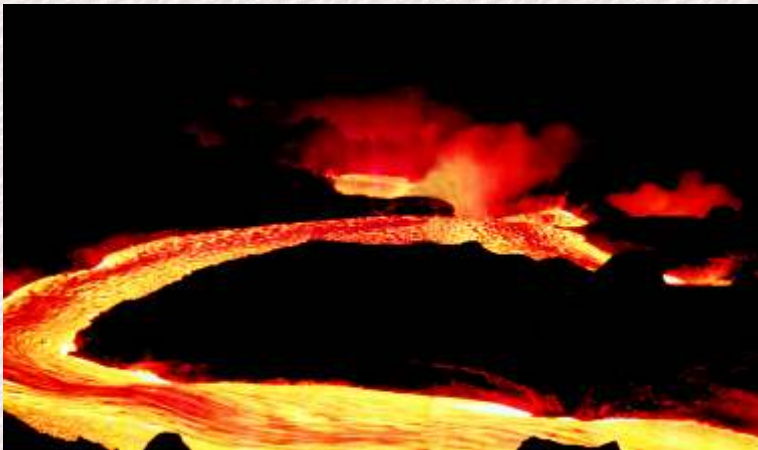
. 4.

[3].

( . 4).







5. ( ? 2005. ? 5. ? . 94 ? 95).

$$\begin{aligned}
 & 1^3, \quad 125, \quad - \\
 & = (125 \cdot 10^3 / 18) \cdot 1173 \cdot 8,314 / \cdot \\
 & \cdot \ln(5413/5,16) = 476250 \\
 & = 1173 ; V_1 = 5,16^3 ; V_2 = 5413c^3 / \\
 & 105,4 \quad (4520) [7]. \\
 & 1^3 \quad 0,2 - 1,6 \\
 & 1 \quad 0,05 \% \quad 1^3 \\
 & 1 - 2 \% \\
 & 1^3
 \end{aligned}$$

(20, 5270), 105 400

(, 4),

(. 5).

$$\begin{aligned}
 A &= n \cdot R \cdot T \cdot \ln V_2 / V_1, \\
 n &- \\
 R &= 8,314 \text{ /K} \\
 T &- \\
 V_1 & V_2 -
 \end{aligned}$$

0,5 [3]

0,1

5%-

40 .% ( 2,5 / 3 )



6. (http://www.rulez-t.info/foto.pics/9915-vulkany-36-foto.html).





. 7.  [\(http://trinixy.ru/2008/01/fotografii-vulkana\\_Jetna-30-foto.html\)](http://trinixy.ru/2008/01/fotografii-vulkana_Jetna-30-foto.html).

100

( . 6).

( . 3),

( . 7).

( . 8).

. 4.

( ).

(



. 8.  [\(http://trinixy.ru/2008/01/fotografii-vulkana\\_Jetna-30-foto.html\)](http://trinixy.ru/2008/01/fotografii-vulkana_Jetna-30-foto.html).

. 4),

( )

) (



. 9.

[\(http://trinixy.ru/2008/01/fotografii-vulkana\\_Jetna-30-foto.html\)](http://trinixy.ru/2008/01/fotografii-vulkana_Jetna-30-foto.html).

( . 9),





10. - ( , 1991 . )  
 ([http://trinixy.ru/2008/01/fotografii-vulkana\\_Jetna-30-foto.html](http://trinixy.ru/2008/01/fotografii-vulkana_Jetna-30-foto.html)).

300 600?  
 ( . 10).  
 .4).  
 200  
 ( . .4),

1. 1974. ? 320 .
2. Lorenz V., Kurzlaukis S. Kimberlite pipes: growth models and resulting implications for diamond exploration // 8<sup>th</sup> International Kimberlite Conference Long Abstract. Victoria, Canada, 2003.
3. .? .. , 1985. ? 232 .
4. .? .. , 1985. ? 224 .
5. / , 1976. ? 1008 .
6. Skinner E.M., Marsh J.S. Kimberlite eruption processes // 8<sup>th</sup> Kimberlite Conference. Long Abstract. Victoria, Canada, 2003.
7. .? .. , 1980. ? 136 .

**АРХИВ МУДРЫХ МЫСЛЕЙ**