

:

:

-

: 1.

2.

1,2,5,7.

3.

-

: 1.

: " . ", 2007

2.

.. . . . -IV  
. . . . - : , 2009

3.

: , .  
: , 2004

4.

:  
. . . - :  
, 2010



+ ( , ) = 1:3:3. ( ): ( ):

, D, , ( , D).

175. [1] . 13,

, D, ( , ).

, Mg, Fe, Na, I, F. [1] . 14, 77.

$$\begin{matrix} 1 & -5-6 \\ 1-1,5 & -5 \end{matrix}$$
 ( 600-700 );  

$$\begin{matrix} 1,5 & -4 \end{matrix}$$
 ( 500 ,

1. ( ): , ( , );

2.

—

3.

15° )

( 60° )

(

:

—

,

,

;

:

,

,

—

,

,

;

:

,

,

,

,

;

—

,

:

,

,

,

;

( ),

,

,

,

,

,

,

,

;

—

,

:

,

—

,

,

;

:

,

,

—

,

,

,

,

,

,

;

;

,

—

,

,

,

,

,

;

;

,

,

,

,

,

,

.

5-6

.

:

—

;

—

;

—

;

—

;

—

,

,

[1] .88-97.