



IV

-
-
,
40-
26-31 2013 .

1. , (- , -) .

2. ; - .

3. ; ; .

4. ; ; - .

,
- 30 , - 20 .

. , 6). - (II ,

$9^{00}-10^{00}-$ (II , . , 6)

: . . - ,

$10^{00}-10^{10}$ 10^{00}
 $10^{10}-10^{40}$ - 40
 $10^{40}-11^{10}$

$11^{10}-11^{40}$
 $11^{40}-12^{10}$

$12^{10}-14^{00}$

$14^{00}-14^{30}$ 14^{00}

$14^{30}-15^{00}$
 $15^{00}-15^{30}$

$15^{30}-16^{00}$

$16^{00}-16^{30}$

$16^{30}-16^{50}$

$16^{50}-17^{20}$

$17^{20}-17^{50}$

$17^{50}-18^{20}$
 18^{30}

: .- . . , .-

9^{00}

1. , ()

$09^{00}-09^{20}$ _____ ,

$09^{20}-09^{40}$ _____ , , , ,

$09^{40}-10^{00}$ _____ ,

$10^{00}-10^{20}$ _____ , ()

$10^{20}-10^{40}$ _____ , , ,

$10^{40}-11^{00}$ _____ , ()

$11^{00}-11^{20}$ _____

$11^{20}-11^{40}$ _____ ,

$11^{40}-12^{00}$ (C, O, D)

$12^{00}-12^{20}$ _____ , ,

$12^{20}-12^{40}$ _____ , ()

$12^{40}-13^{00}$ _____ , ()

$13^{00}-14^{30}$

14^{30}

3. ;

;

$14^{30}-14^{50}$ _____ ,

$14^{50}-15^{10}$ _____ ,

$$15^{10} - 15^{30}$$

$$15^{30} - 15^{50}$$

$$15^{50} - 16^{10}$$

$$16^{10} - 16^{30}$$

$$16^{30} - 16^{50}$$

$$17^{10} - 17^{30}$$

$$17^{30} - 17^{50}$$

$$17^{50} - 18^{10}$$

$$18^{10} - 18^{30}$$

(« - »).

: ,

9⁰⁰

1. , ()

09⁰⁰-09²⁰

09²⁰-09⁴⁰

09⁴⁰-10⁰⁰

10⁰⁰-10²⁰

10²⁰-10⁴⁰ U-PB
LA-ICP-MS

10⁴⁰-11⁰⁰

11⁰⁰-11²⁰

11²⁰-11⁴⁰

11⁴⁰-12⁰⁰

12⁰⁰-12²⁰

12²⁰-12⁴⁰

12⁴⁰-13⁰⁰

13⁰⁰-14³⁰

14³⁰

2. ;

14³⁰-14⁵⁰

14⁵⁰-15¹⁰

15¹⁰-15³⁰

_____ . ,

. .

-

15³⁰-15⁵⁰

_____ . ,

. ,

. .

-

15⁵⁰-16¹⁰

_____ . ,

. ,

. .

-

16¹⁰-16³⁰

. ,

. ,

_____ . ,

. ,

(

).

16³⁰-16⁵⁰

-

16⁵⁰-17¹⁰

_____ . ,

. ,

. ,

. .

17¹⁰-17³⁰

_____ . ,

. .

17³⁰-17⁵⁰

_____ . ,

. ,

. ,

. .

PGE-CU-NI

).

(

17⁵⁰-18¹⁰

_____ . ,

. ,

. .

-

18¹⁰-18³⁰

_____ . ,

. ,

. .

18³⁰-18⁵⁰

. .

-

18⁵⁰-19¹⁰

(. .

).

:

9⁰⁰

3.

_____.

;

4.

; ; -

;

09⁰⁰-09²⁰

. „ . „

09²⁰-09⁴⁰

_____ . „ . „ . „ . „

«

09⁴⁰-10⁰⁰

_____ . „ . „ . „

10⁰⁰-10²⁰

_____ . „ . „ . „ . „

10²⁰-10⁴⁰

. „ . „ _____

« ».

10⁴⁰-11⁰⁰

. „ -

11⁰⁰-11²⁰

-

11²⁰-11⁴⁰

_____ . „ . „

11⁴⁰-12⁰⁰

. „ . „ . „ . „

12⁰⁰-12²⁰

_____ . „ . „ . „

12²⁰-12⁴⁰

_____ . „ . „ . „ . „

12⁴⁰-13⁰⁰

.

13⁰⁰-14³⁰

14³⁰

_____.

14³⁰-14⁵⁰

_____ . „ . „ . „

14⁵⁰-15¹⁰

. „

$15^{10}-15^{30}$ _____ . ,, . ,, . .

$15^{30}-15^{50}$ _____ . ,, . .

$15^{50}-16^{10}$ _____ . ,, . .

$16^{10}-16^{30}$ -
 $16^{30}-16^{50}$ _____ . ,, . ,, . .

$16^{50}-17^{10}$ _____ . ,, . .

$17^{10}-17^{30}$ _____ . ,, . ,, . ,, . ,,

. .

-

-

.



,
 . ” . ” . ” . ” . ”
 ” . -
 . ” . . -
 . .
 . .
 . .
 . ” . .
 (. ”)
 . ” . ” . ” . .
 . ” . ” . ” . ” . ”
 . ” . . -
 . . -
 . .
 . ” . ” . .
 . ” ()
 . ” . ” . ”
 . ” . .
 -100
 . .
 . ” . . ,
 « »
 . ” . . - ,
 . . - ():
 ,
 . ” ():
 . .
 . ” ()
 . ” . ” . . -
 . . AU-AS
 . 410-670 -
 . ” . . - ,

• ” (- ”):

• ” • •

• •

• •

• •

• •

• •

• ”

•) 29 9⁰⁰ - (308
30

• 30 (9⁰⁰) -

31 • 31 9⁰⁰
(20⁰⁰-21⁰⁰ , 186 -).

• 29 (14⁰⁰)