



IV

-

-

,

40-

26-31

2013 .

1.

,

(

-

,

-

).

2.

;

-

.

3.

,

;

.

;

4.

;

.

;

.

,

- 30

,

- 20

.

.

-

(II

,

, 6).

9⁰⁰-10⁰⁰-

(II , . , 6)

: . . - . . .

10⁰⁰-10¹⁰

10¹⁰-10⁴⁰

10⁴⁰-11¹⁰

11¹⁰-11⁴⁰

11⁴⁰-12¹⁰

10⁰⁰

- 40

_____ . . . , . . .

_____ . . .

_____ . . .

_____ . . . , . . . , . . .

12¹⁰-14⁰⁰

14⁰⁰-14³⁰

14³⁰-15⁰⁰

15⁰⁰-15³⁰

15³⁰-16⁰⁰

16⁰⁰-16³⁰

. . C

14⁰⁰

_____ . . .

_____ . . .

_____ . . . , . . .

_____ . . . , . . . , . . .

_____ . . . , . . . , . . .

16³⁰-16⁵⁰

16⁵⁰-17²⁰

17²⁰-17⁵⁰

17⁵⁰-18²⁰

18³⁰

_____ . . . , . . .

_____ . . .

: .- . . , .-

9^{00}

1. , ()

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

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

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

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

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

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

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

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

$11^{40}-12^{00}$ _____ ,

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

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

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

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

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

(. .

).

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

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

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

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

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

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

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

. .

-

-

.



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

• ” (- ”):

• ” • •

• •

• •

• •

• •

• •

• ”

•) 29 9⁰⁰ - (308
30

• 30 (9⁰⁰) -

• 31 9⁰⁰
31 (20⁰⁰-21⁰⁰ , 186 -).

• 29 (14⁰⁰)