

Бүтээгдэхүүнний Хяналтын (Статистик) Төв, 1990). Сүүлийн жилүүдэд, агаарын бохирдлын хяналтын системийг (SAC) хөгжүүлж, Агаарын бохирдлын Хяналтын (ACC), үйлдвэр, ажлаас гаргах

at (M₀Q, 18.2 MΩc) t a t a .
 F₀ t a t a a c t b a
 t a t 60 T₀ a 5 6 MHC
 (a t). A t a a , 4 a a
 a a c a t at 110 °C
 at t 24 t a c c . F₀ a
 t a C- a a
 4 6 M HC. F₀ a t (a 99%)
 F₀ a t a a a b
 t a c (S₀ a ., 2012).
 F₀ a a a a t a a 4
 3 M HC.

B₀ a[®] AG50W-X8, 200 400 μ

M t a a a a c a HC,
 a a a b t 90% H
 F₀ a a a a t a a 2 M HF.
 A t a a a 2 M HF, a c a c -
 b a HC b a a a
 F₀ a a a a REE a
 M a . (2001). S a a
 t a c t b (Yb), a a a a -
 b a c t a¹⁷⁶H, b a t
 a a a c a a 1.4 a -
 a a (B₀ a[®] AG50W-X8, 200 400 μ)
 a 1 M HC a 0.05 M HF t a H b a a
 a t (REE). P a a a M
 (2001) a a a a REE
 a a a t . F₀ REE a a 6 M HC
 a a a a F₀ REE c t a
 a a LN-S a a B₀ a
 Za (1997). F₀ a a N c t a -
 t a 100 μ HNO₃ (c c t a t , a t) a
 100 μ H₂O₂ (30 t.%, M₀ c S a[®]) a
 a a t a t a t a t b a
 t a c t b a c a a a c c -
 . F₀ a a a a 0.5 M HNO₃
 (N) a 0.5 M HNO₃ + 0.1 M HF (H) a a t
 MC-ICPMS.

F₀ a a M OOH a a a
 a a ANTXXIII/3 a a
 a t a t LEGOS T (F a c). E t a c
 a "REE a c" a M OOH c - a t a
 c c t a a a a a a c
 a a c b a a . (2011). N a a
 a a t - a a Laca
 a a (2001).

2.3. C

H a a a c c t a b a b a
 b t a a (ID) a t a a b b
 R a a . (2009). F a a a a a , N
 c c t a b a a Laca a a -
 (2001). W a a a¹⁷⁸H a a t
¹⁵⁰N /¹⁴⁹S a a t a a a 0.5 L a t
 a a F₀ a a t 45 a t c -
 a a a a S b a t F₀ C₃ a a t
 a a H a N a - a t a F₀ OOH
 b a a a t a H t 8. F a a c t -
 a a a , a a H a N a a
 a a a t a a a a t (1.4 a b ,

c a s t ۛ "ۛ s t a a a ۛ"

Q a s c s i s c t s c at

L a B (1993) c t a t a c t a
 a c a t a t a c c a
 t a t c W G T a
 t H a R E E W G a
 t a c c a t . T b a
 c a b t a t H
 a R E E a c a t W G T
 a a a a a a a a a a
 a 2.5 a (G a H b , 1990; H a
 a . , 1995), t a t a t H a
 t R E E a t a t a t .

5. W A A C C

I t t c b a c a t H a N
 t c a H a R E E c c a t a
 a c a t a t a c c t S t
 O c a a t . T a t a t c a a a
 H a N c c a t a a a S t

Mae a A., I a E. F., G a F., M ata D., O a O.,
A a D. P. M., F a A. M. G., A a F. M. a
U a J. L. (2005) G a t c t t M c
C c ca-c-a a a a S S a a c,
A ta ca. J. S. Am. Earth Sci. **18**, 407-425.

- A. C. B. T. W. -A. O. .
Geophys. Res. Lett. **33**, L12606. <http://dx.doi.org/10.1029/2006GL026020>.
- a. F. T., G. S., H. S., R. M., F. M. a. H. A. (2007) G. . *Earth Planet. Sci. Lett.* **259**, 432–441.
- a. F. T. a. P. K. G. t. a. b. a. -
 . *Limnol. Oceanogr. Methods* **10**, 234–251.
- V. J. D., P. J., B. T. J. a. A. F. (1999) R. L-H S-N . *Earth Planet. Sci. Lett.* **168**, 79–99.
- W. W., P. J. a. B. O. a. D. (1986) H. a. M. H. a. *Earth Planet. Sci. Lett.* **79**, 46–54.
- W. III, T. (1980) Z. a. t. A. c. at D. a. Pa. a. *Deep Sea Res. Part A. Oceanogr. Res. Papers* **27**, 497–507.
- Z. a. B., P. D., F. M., R. J., L. D. a. H. A. A. (2009a) F. a. t. c. P. O. . *Geochim. Cosmochim. Acta* **73**, 91–101.
- Z. a. B., P. D., F. M., A. P. S., B. a. a. M., L. D.-C. a. H. A. A. N. (2009b) H. a. t. A. O. . *Geochim. Cosmochim. Acta* **73**, 3218–3233.

Associate editor: S. H.