

Проба 1016-1 (Амбардах-коялахский комплекс)

Правый берег р Котуйкан. 14 км по Ар 55 от устья р . Меркю, 3,5 км по аз 85 от тригопункта 703

Описание шлифа

Анортозит амфиболовый, с структура аллотриоморфнозернистая. Порода сложена относительно крупными свежими полисинтетически сдвойникованными зернами лабрадора средним размером 1,6-2,0. Но наряду с ними, изредка встречаются мелкие зерна размером 0,2 мм и относительно крупные призматические размером до 8,4 мм по удлинению. Около 5-7% в составе анортозита присутствуют ксеноморфные зерна роговой обманки размером от 0,15 до 2,4 мм, обладающей резким плеохроизмом от темного сине-зеленого цвета по Ng до светлой золотисто-желтой по Nr.

Результаты рентгеноспектрального флуоресцентного анализа (XFR)

№лаб	Шифр пробы	SiO2%	Al2O3%	TiO2%	Fe2O3об	MnO%	MgO%	CaO%	Na2O%	K2O%	P2O5%	ппп%
37674	1016/1	48.9	30.3	0.098	1.74	0.026	1.24	14	3.23	0.18	0.025	0.41

Сумма%	V%	Cr%	Ba%	Fe2O3%	FeO%
100	0.0025	0.0037	0.0025	0.71	0.93

ICP-MS

№ лаб	Шифр пробы	TiO2 %	V ppm	Cr ppm	Ni ppm	Cu ppm	Rb ppm	Sr ppm	Y ppm	Nb ppm	Mo ppm	Sb ppm
20752	1016/1	0,13	23,6	26,2	18,8	34,6	<2	384	1,78	0,61	0,75	0,15

Cs ppm	Ba ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm
<0,1	71,8	2,48	4,32	0,53	1,69	0,4	0,43	0,35	0,047	0,33

Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm	Hf ppm	Ta ppm	W ppm	Th ppm	U ppm	Pb ppm
0,073	0,13	0,027	0,14	0,021	0,14	<0,1	<0,5	0,23	<0,1	9,93

Описание цирконов

Зерна розоватые, прозрачные, бесформенные обломки, в некоторых наблюдаются рыжие включения.

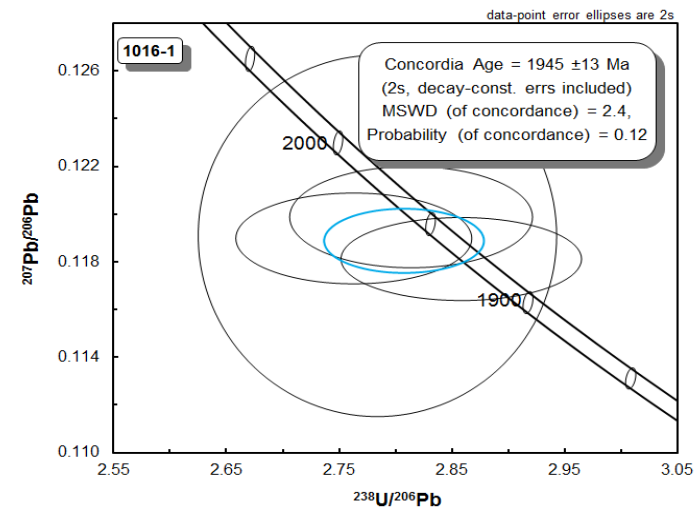
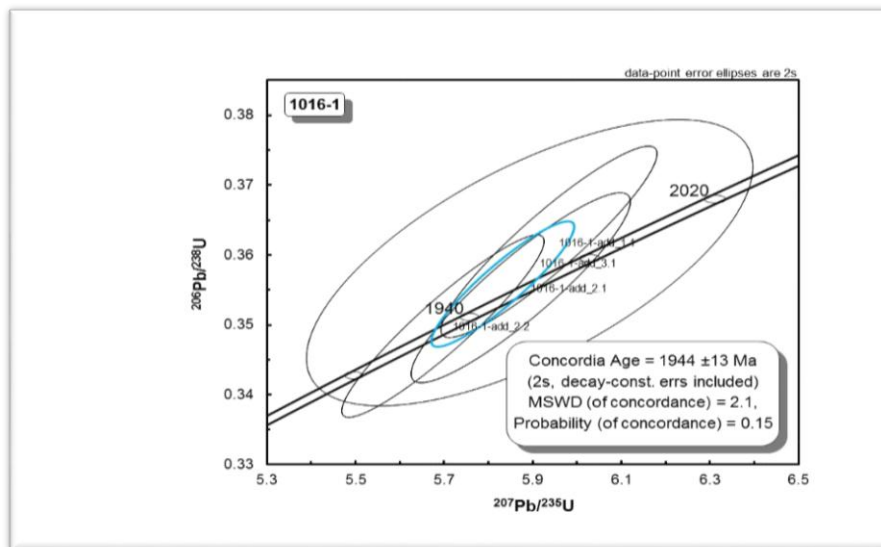
Длина кристаллов составляет 144-410 мкм.

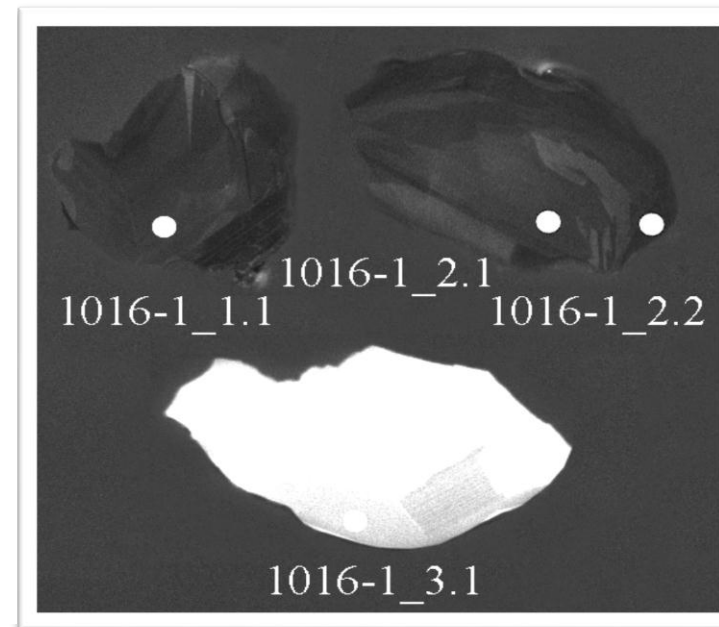
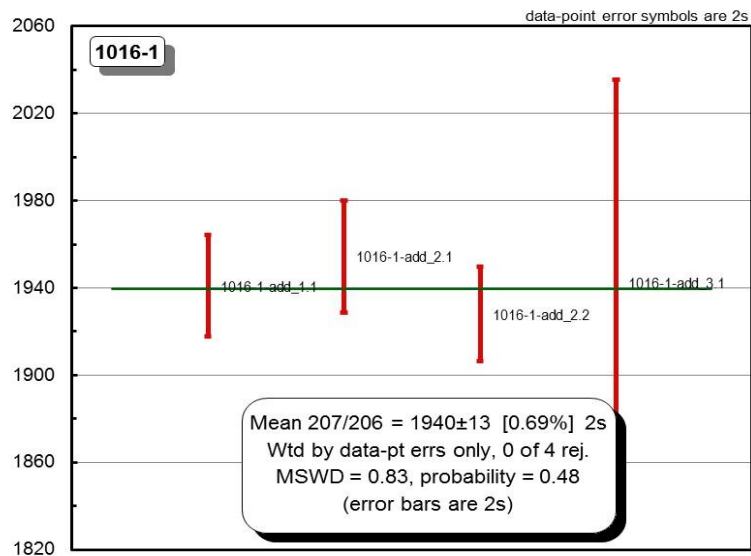
КЛ. В катодолюминесцентном изображении все зерна со слабым свечением и следами секториальной зональности, кроме 3.1 – с ярким свечением, грубой и секториальной зональностью.

U, Th, Th/U. U/Pb методом для всех зерен получены конкордантный возраст 1944 ± 13 Ма. Содержания урана и тория: $U=14(3.1)$ и $157-292$ г/г, $Th=4-13$ г/г, $Th/U=0,02-0,29$.

По другим зернам (по видимому лабораторное заражение), производился доотбор цирконов:

По результатам U-Pb датирования для цирконов данной пробы сосчитан конкордантный возраст 117.4 ± 1.8 Ма. $U=346 - 872$, $Th=219 - 363$, $Th/U=0.40 - 0.84$.





Spot	$\%$ $^{206}\text{Pb}_c$	ppm U	ppm Th	^{232}Th / ^{238}U	ppm $^{206}\text{Pb}^*$	(1) ^{206}Pb / ^{238}U Age	(1) ^{207}Pb / ^{206}Pb Age	$\%$ Dis- cor- dant	(1) ^{238}U / $^{206}\text{Pb}^*$ $\pm\%$	(1) $^{207}\text{Pb}^*$ / $^{206}\text{Pb}^*$ $\pm\%$	(1) $^{207}\text{Pb}^*$ / ^{235}U $\pm\%$	(1) $^{206}\text{Pb}^*$ / ^{238}U $\pm\%$	err corr
1016-1-add_1.1	0.05	184	4	0.02	57.3	1991 \pm 26	1941 \pm 12	-3	2.763 1.5	0.11898 0.65	5.937 1.7	0.3619 1.5	.921
1016-1-add_2.1	0.10	157	4	0.02	48	1960 \pm 26	1954 \pm 13	0	2.814 1.6	0.11988 0.72	5.87 1.7	0.3553 1.6	.907
1016-1-add_2.2	0.06	292	13	0.05	87.7	1934 \pm 25	1928 \pm 11	0	2.858 1.5	0.11812 0.6	5.697 1.6	0.3498 1.5	.930
1016-1-add_3.1	0.37	14	4	0.29	4.19	1977 \pm 40	1943 \pm 46	-2	2.784 2.3	0.1191 2.6	5.89 3.5	0.3589 2.3	.668

Errors are 1-sigma; Pb_c and Pb^* indicate the common and radiogenic portions, respectively.

Error in Standard calibration was 0.51% (not included in above errors but required when comparing data from diffe

(1) Common Pb corrected using measured ^{204}Pb .

