



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИГАБМ СО РАН д.г.-м.н.
В. Ю. Фридовский
«17» октября 2024 г.

Прейскурант на аналитические работы ЦКП ФХМА за 2024 г

№ п/п	Название услуги	Предел обнаружения	Навеска, г	Цена, руб. за пробу
Методы химико-аналитического анализа				
	Подготовка проб для химического анализа (дробление, квартование, истирание) при массе пробы до 1 кг		не менее 500	700
	Истирание пробы в ступке		до 100	450
1	Химический силикатный анализ на 13 элементов: Al ₂ O ₃ , SiO ₂ , CaO, Fe ₂ O ₃ , FeO, MgO, TiO ₂ , H ₂ O ⁻ , n.n.n., Na ₂ O, K ₂ O, MnO, P ₂ O ₅ , H ₂ O ⁺ (без пробоподготовки) 1 элемент		от 2 до 3	5200 400
2	CO ₂ титриметрический	0,2%	0,3	400
3	F-селективный	0,01%	0,2	400
4	Пламенная фотометрия: Na ₂ O, K ₂ O, Li ₂ O, Rb ₂ O 1 элемент	0,02% 0,0004%	от 0,1 до 0,5	1800 450
5	S общая гравиметрический	0,0002%	0,5	500
6	S сульф. гравиметрический	0,0002%	0,5	500
7	SO ₃ гравиметрический	0,0002%	0,5	500
8	Вскрытие твердой пробы (спекание; сплавление)		0,1	1050
9	Вскрытие твердой пробы (кислотное)		от 0,1 до 0,5	525
10	H ₂ O ⁺ по Брунш-Пенфильду	0,01%	0,2-0,3	500
Методы спектрального анализа				
1	Атомно-абсорбционное определение Au	0,01 г/т	2	761
2	Атомно-абсорбционное определение Ag	0,01 г/т	2	761
3	Спектральный полуколичественный анализ Be, As, Sc, P, Sb, Au, Mn, Pb, Sn, Mg, Si, Ga, W, Fe, Ge, In, Bi, Al, Mo, V, Ti, Cu, Cd, Ag, Na, Zn, Co, Ni, Zr, Ca, Sr, Cr, Ba, Ta, Nb, La, Yb, Y	Зависит от элемента	0,5	1750
4	Количественный спектральный анализ: Cr, Ni, V, Sc, Co, Ba, Sr, Nb, Zr, Y, Yb	1 г/т	0,5	652
5	Количественный спектральный анализ Cu, Sn, Pb, Zn, B, Ge	1 г/т	0,5	402
6	Определение микропримесей в природном золоте атомно-абсорбционным методом Pb, Fe, Sb, Pt, Sn, As, Bi, Mn, Pd, Co, Ni, Zn, Cu	1-5 г/т	0,005	761 (элемент/определение)
7	Измерение массовой концентрации	0,05 г/т	2	761

	элементов As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn в пробах почв, грунтов, донных отложений и осадков сточных вод			(элемент/определение)
8	Измерение массовой концентрации элементов Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mn, Ni, Pb, Sr, V, Zn в поверхностных водах и атмосферных осадков	0,001 г/т		761 (элемент/определение)
Методы рентгеновского и термического анализа				
1	Пробоподготовка: -шашка; -аншлиф; -шлиф.		от 0,1	1000 1000 1400
2	Напыление			550
				Себестоимость часа работы оборудования
3	Рентгеноспектральный микроанализ: • количественное определение элементного состава твердых материалов от Na до U (САМЕВАХ-микро); • определение состава микровключений от Na до U (САМЕВАХ-микро); • исследование рельефа поверхности и характеристика неоднородности материала с одновременным определением элементного состава от С до U; • изучение включений, распределения дефектов кристаллической решетки, процессов роста и растворения в кристаллах природных алмазов.	0,1%		1958,12 (35 анализов)
		0,01%		1958,12
		0,01%		3000
				1643,04
4	Рентгенофазовый анализ: • пробоподготовка и съемка XRD спектров (30 мин); • фазовый + полуколичественный анализ минералов (не более 3-х фаз) при наличии химического силикатного анализа; • фазовый анализ минералов (не более 3-х фаз) – 30 мин.	Зависит от минерала	1-2 1-2 1-2	1186,13 2372,25 1186,13
5	Термический анализ: • изучение свойств вещества и процессов, происходящих в нем при нагревании по заданной программе; исследование термических процессов для определения вещества, для исследования реакций в горных породах и минералах.		до 5 до 5	821,30 821,30

Руководитель ЦКП



А.С. Васильева