



УТВЕРЖДАЮ:
 Директор ИЕ АБМ СО РАН д.г.-м.н.
 В. Ю. Фридовский
 2017 г.

Прейскурант на аналитические работы ЦКП ФХМА за 2017 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	350
	Истирание пробы в ступке		до 100	150
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	3600 200
2	CO ₂ титриметрический	0,2%	0,3	200
3	F ионселективный	0,01%	0,2	200
4	Пламенная атомизация: Na ₂ O, K ₂ O, Li ₂ O, Rb ₂ O 1 элемент	0,02% 0,0004%	от 0,1 до 0,5	1500 300
5	Cu титриметрический	от 0.5%	от 0,5 до 1	250
6	S общая гравиметрический	0,0002%	0,5	250
7	S сульф. гравиметрический	0,0002%	0,5	500
8	SO ₃ гравиметрический	0,0002%	0,5	250
9	Вскрытие твердой пробы (кислотное+сплавнение)		0,1	700
10	Вскрытие твердой пробы (кислотное)		от 0,1 до 0,5	350
11	H ₂ O ⁺ по Брунш-Пенфильду	0,01%	0,2-0,3	250
Методы спектрального анализа				
1	Атомно-абсорбционное определение Au	0,01 г/т	1	655
2	Атомно-абсорбционное определение Ag	0,01 г/т	1	655
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 микро-примесей в природном золоте Pb, Fe, Sb, Pt, Sn, As, Bi, Mn, Pd, Co, Ni, Zn, Cu	1-5 г/т	0,005	752

Методы рентгеновского и термического анализа				
1	Пробоподготовка: -шашка; -аншлиф; -шлиф.		от 0,1	250 400 450
2	Напыление			300
				Себестоимость часа работы оборудования
3	Рентгеноспектральный микроанализ: <ul style="list-style-type: none"> • 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%		489,53 (35 анализов)
		0,01%		489,53
		0,01%		750
				410,76
4	Рентгенофазовый анализ: <ul style="list-style-type: none"> • 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	790,75 1581,5 790,75
5	Термический анализ: <ul style="list-style-type: none"> • 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	547,53 547,53

Руководитель ЦКП



А.С. Васильева

Федеральное государственное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов

Сибирского отделения Российской академии наук

Центр коллективного пользования физико-химических методов анализа

Себестоимость одного часа работы на научном оборудовании ЦКП в 2017 г. *

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Себестоимость по элементам затрат, руб. в час						Себестоимость работы на оборудовании, руб. в час
		A	B	C	D	E	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Дифрактометр рентгеновский общего назначения D2 PHASER	1018	200	12,46	2	349	1581,5	
2.	Термический анализатор STA 449 C Jupiter	226	20	23,23	2	250	547,53	
3.	Спектрометр ICE 3500 Thermo Scientific	0	10	76,29	126,15	250	462,4	
4.	Многоканальный анализатор атомно-эмиссионных спектров МАЭС	0	10	17,98	245	250	582,98	
5.	Сканирующий электронный микроскоп с системой микроанализа ЕДС – ВДС JSM-6480LV INCA Energy 350 с катодолминициентной приставкой XiCLone	0	125	30,91	4,76	250	410,76	
6.	Анализатор рентгеновский микрозондовый Camebax-micro	0	125	68,06	46,45	250	489,53(35анализов)	

Руководитель ЦКП

А.С. Васильева



* Расчет себестоимости одного часа работы (F) на научном оборудовании ЦКП определяется по следующей формуле:

$F=A+B+C+D+E$, где

A – амортизационные отчисления по научному оборудованию, участвующему в выполнении работ и оказании услуг, руб. в час;

B – затраты на содержание и обслуживание основного и вспомогательного оборудования, участвующего в выполнении работ и оказании услуг, руб. в час;

C – затраты на оплату электроэнергии, руб. в час;

D – затраты на расходные материалы, руб. в час;

E – заработная плата оператора оборудования, руб. в час.