



Утверждаю:

Директор ИГМ СО РАН
чл.-корр. РАН Крук Н.Н.

Цены на анализы в ИГМ СО РАН на 2023 год

Вид анализа	Кол-во анализов в год	Минимальная внешняя стоимость, без НДС
Микрозонд JXA-8100, CAMEBAX-Micro, JXA-8230 (смена 6 часов)	570	10000
Сканирующая микроскопия LEO-1430, JSM-6510, TESCAN MIRA (смена 4 часа)	650	8500
РФА на 15 компонентов	1900	1500
Определение CO ₂ , S общ., S сульф., Fe растворимое, F (1 эл.опр.)	650	550
Rb/Sr датирование, Sr/Sr геохимия	200	5500
Приготовление солянокислой вытяжки из горных пород	500	1260
Изотопный состав C в органическом веществе	500	2400
Изотопный состав C и O в карбонатах	500	2000
Изотопный анализ углерода в алмазах и графитах (классическая)	300	2500
Изотопный анализ серы в сульфидах и сульфатах (классическая)	300	2500
Изотопный анализ O в воде	300	2000
Изотопный состав H в воде	300	900
ИСП-МС анализ с разложением твердых образцов на стандартный набор до 25 элементов (14 REE, 4 HFSE, Cs, Ba, Sr, Y, Rb, Th, U)	1200	2300
ИСП-МС анализ с разложением твердых образцов, содержащих серу и органику на стандартный набор до 25 элементов (см выше)	1200	2700
ИСП-МС анализ в растворах на стандартный набор до 25 элементов	3000	1300
ИСП-МС анализ в растворах дополнительно к 25 элементам: Sc, V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn	50	670
ИСП-МС анализ в растворах отдельно: Sc, V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn	50	1300
ИСП-МС анализ в растворах дополнительно к 25 элементам: Na, Mg, Al, Si, P, K, Ca, Ti, Mn, Fe	50	1000
ИСП-МС анализ в растворах отдельно: Na, Mg, Al, Si, P, K, Ca, Ti, Mn, Fe	50	1300
ИСП-МС анализ ЭПГ+Re изотопным разбавлением	25	12300
Определение возраста цирконов методом ЛА-ИСП-МС (2 часа/40 точек)	260	25000
Ag/Ag датирование, проба	300	18000
Радиоуглеродное датирование (C-14)	150	10000
ИСП-АЭС анализ растворов на 22 элемента	5000	1570
Атомно-абсорбционная спектрометрия		
Вскрытие твердой пробы (кислотное) ¹	3000	450
Вскрытие твердой пробы (кислотное+сплавнение) ¹		900
Вскрытие твердой пробы для ИСП-АЭС (кислотное+ ходблок) ¹		950
Экстракция, концентрирование ¹		300
Пламенная атомизация, 1 элемент ¹		300
Плам. атом. (с записью азота), 1 элемент ¹		600
Электротерм. атомизация, 1 элемент ¹		750
сцинтилляционная гамма-спектрометрия (U,Th,K,Cs)	5000	450
Полупроводниковая гамма-спектрометрия (Pb-210, U-238, Ra-226, Th-232, K-40)	400	1700
Альфа-спектрометрия (Pu-239+240, Pu-238) с радиохимической подготовкой	100	4000
Альфа-спектрометрия (U-234, U-238) с радиохимической подготовкой	200	4000
Бета-радиометрия (Sr-90) с радиохимической подготовкой	300	4000
Рентгеновская дифрактометрия		
а) пробоподготовка и съемка дифрактограмм (цифровая запись – 1 час)	350	910
б) фазовый + полуколичественный анализ минералов (не более 3-х фаз)		2240
в) фазовый анализ минералов (не более 3-х фаз)		1400
г) фазовый анализ минералов (более 3-х фаз)		1680
д) фазовый анализ с расчетом параметров		1960
е) фазовый анализ глинистых минералов		1960
ИК-спектрометрия		
а) пробоподготовка	100	560
б) съемка+фазовый анализ		1400

Изготовление шлифа покрытого (20х20 мм)	7500	450
Изготовление шлифа полированного на алмазных пастах (20х20 мм)		570
Изготовление пластинки двухсторонне полированной (20х20 мм)		600
Изготовление аншлифа полированного на алмазных пастах (20х20 мм)		560
Выделение гравитационных концентратов (концентрационный стол, центробежный концентратор) ²	300	1125
Электромагнитная сепарация при весе пробы до 1 кг. ²		1500
Выделение мономинеральных фракций (циркон, апатит, биотит, плагиоклаз) при весе пробы до 1 кг. ²		4250
Подготовка проб для химического анализа (дробление, квартование, истирание) при весе пробы до 1 кг: сдать/своими силами ²	3000	350
Подготовка проб для минералогического анализа (дробление, измельчение, классификация) при весе пробы до 2 кг ²		450
Истирание проб в керамических, агатовых барабанах при весе пробы до 100 гр ²		150

Примечания:

- Атомно-абсорбционный анализ проводится для следующих элементов и концентраций:
 - Пламенная атомизация (анализ раствора в пламени ацетилен-воздух): K, Na, Li, Rb, Mg, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb, Au, Ag, Se, Sb, Bi, In, диапазон концентраций от 0,1 мкг/мл и выше.
 - Электротермическая атомизация: Co, Ni, As, Cd, Pb, Au, Ag, Se, Sb, Sn, Bi, In, Be, Au, Ag, Pt, Pd, Ru, Hg от 0,1 мкг/мл и ниже.
 - Пламенная атомизация (закись азота-ацетилен): Ca, As, Ba, Sr, Mo, V, Cr, Be, Al, Ti от 1 мкг/мл и выше.
 - Для партий менее 10 проб к общей стоимости заказа водится коэффициент 1,5.

- При выполнении работ по подготовке проб для химического и минералогического анализа, выделения монофракций и концентратов к утвержденным ценам применяются следующие коэффициенты, учитывающие сложность работ:

Вид работ	Условие	Кэф.
Выделение гравитационных концентратов на концентрационном столе, при весе пробы до 5 кг	фракция -1 + 0,5 мм	к=0,6
	фракция -0,2 мм	к= 1,2
Выделение гравитационных концентратов на центробежном концентраторе, при весе пробы до 20 кг.	фракция -0,25мм	к=1,2
	фракция -0,1 мм	к= 2
Электромагнитная сепарация при весе пробы до 1 кг	фракция -0,5+0,25 мм	к=0,5
	фракция -0,1 мм	к= 1,5
	фракция -0,5+0,25 мм	к=0,5
	фракция -0,1 мм	к= 1,5
Выделение мономинеральных фракций (циркон, апатит, биотит, плагиоклаз и др.) при весе пробы до 1 кг	фракция -0,25+0,1 мм	к=1,2
	с флотацией	
Подготовка проб для химического анализа (дробление, квартование, истирание) при весе пробы до 1 кг	для крепких пород	к= 1,5
	при весе пробы от 1 до 5 кг	к= 1,5
Подготовка проб для минералогического анализа (дробление, измельчение, классификация) при весе пробы до 1 кг	для крепких пород	к= 1,5
	при весе пробы от 1 до 5 кг	к=2
Истирание проб в керамических, агатовых барабанах при весе пробы до 100 г.	для крепких пород	к=2,5