



Утверждаю:  
 Директор ИГМ СО РАН  
 д.ф.н. докт. РАН Крук Н.Н.

**Цены на аналитические услуги в ИГМ СО РАН с 15/04/2024 года**

Вид анализа	Кол-во анализов в год	Минимальная внешняя стоимость, без НДС
Микрозонд JXA-8100, CAMEBAX-Micro, JXA-8230 (смена 6 часов)	600	14000
Сканирующая микроскопия LEO-1430, JSM-6510, TESCAN MIRA (смена 4 часа)	600	11000
Рентгено-флуоресцентный анализ на 15 компонентов	2500	1500
Rb/Sr датирование, Sr/Sr геохимия	200	6000
Приготовление солянокислой вытяжки из горных пород	500	1300
Изотопный состав N в органическом веществе	500	2700
Изотопный состав C в органическом веществе	500	2700
Изотопный состав C и O в карбонатах	500	2500
Изотопный анализ C в воде	300	2500
Изотопный анализ O в воде	300	2500
Изотопный состав H в воде	300	2500
Изотопный анализ углерода в алмазах и графитах (классическая)	300	4000
Изотопный анализ серы в сульфидах и сульфатах (классическая)	300	4000
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	3000
ИСП-МС анализ с разложением твердых образцов, содержащих серу и органику на стандартный набор до 25 элементов (см выше)	1200	3400
ИСП-МС анализ в растворах на стандартный набор до 25 элементов	3000	1500
ИСП-МС анализ в растворах дополнительно к 25 элементам: Se, V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn	50	700
ИСП-МС анализ в растворах отдельно: Se, 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
U-Pb датирование цирконов методом LA-ИСП-МС (смена 2 часа)	260	32000
Ag/Ar датирование, проба	300	20000
Радиоуглеродное датирование (C-14)	150	16000
ИСП-АЭС анализ растворов на 22 элемента		1800
Вскрытие твердой пробы (кислотное)	5000	750
Вскрытие твердой пробы (кислотное+сплавление)		1000
Вскрытие твердой пробы для ИСП-АЭС (кислотное+ходблок)		1000
Атомно-абсорбционная спектроскопия <sup>1</sup> :		
Экстракция, концентрирование		350
Пламенная атомизация, 1 элемент	3000	400
Плазм. атом.(с закисью азота), 1 элемент		400
Электротерм. атомизация, 1 элемент <sup>1</sup>		750
Сцинтилляционная гамма-спектроскопия (U, Th, K, Cs)	5000	450
Полупроводниковая гамма-спектроскопия (Pb-210, U-238, Ra-226, Th-232, K-40)	400	2000
Альфа-спектроскопия (Pu-239+240, Pu-238) с радиохимической подготовкой	100	4500
Альфа-спектроскопия (U-234, U-238) с радиохимической подготовкой	200	4500
Бета-радиометрия (Sr-90) с радиохимической подготовкой	300	4500
Рентгеновая дифрактометрия		
а) пробоподготовка и съемка дифрактограмм (цифровая запись – 1 час)		1000
б) фазовый + полуквантитативный анализ минералов (не более 3-х фаз)		2500
в) фазовый анализ минералов (не более 3-х фаз)		1540
г) фазовый анализ минералов (более 3-х фаз)	350	1850
д) фазовый анализ с расчетом параметров		2150
е) фазовый анализ глинистых минералов		2150
ж) фазовый + количественный анализ по методу Ритвельда		3500

ИК-спектроскопия		
а) пробоподготовка	100	650
б) съемка+фазовый анализ		1700
Электромагнитная сепарация при весе пробы до 1кг. <sup>2</sup>	300	1500
Выделение мономинеральных фракций (ширкон, апатит, биотит, плагиоклаз) при весе пробы до 1 кг. <sup>2</sup>		4700
Выделение гравитационных концентратов (концентрационный стол, центробежный концентратор) <sup>2</sup>	300	1125
Изготовление шлифа покрытого (20x20 мм)	7500	375
Изготовление шлифа полированного на алмазных пастах (20x20 мм)		600
Изготовление пластинки двухсторонне полированной (20x20 мм)		750
Изготовление анишлифа полированного на алмазных пастах (20x20 мм)		550
Изготовление шашки из эпоксидной смолы для прецизионных исследований:		
а) полировка готовой шашки	480	520
б) изготовление шашки методом насыпания зерен	240	750
в) изготовление шашки методом выкладки зерен (размер не менее 0,15 мм)	120	1500
Подготовка проб для химического анализа (дробление, квартование, истирание) при весе пробы до 1 кг. <sup>2</sup> :	3000	450
Подготовка проб для минералогического анализа (дробление, измельчение, классификация) при весе пробы до 2 кг. <sup>2</sup>		750
Истирание проб в керамических, агатовых барабанах при весе пробы до 100 гр <sup>2</sup>		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
Выделение мономинеральных фракций (циркон, апатит, биотит, плагиоклаз и др.) при весе пробы до 1 кг	фракция -0,5+0,25 мм	к=0,5
	фракция -0,1 мм	к= 1,5
	фракция -0,25+0,1 мм с флотацией	к=1,2
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