

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института земной коры
СО РАН, Чл.-корр. РАН Д.П. Галайчук



Цены на анализ в ЦКП «Геодинамика и геохронология» ИЗК СО РАН в 2024 г.

Вид анализа	Цена, руб		
	Льготная		Полная
	№1	№2	№3
Определение концентраций петрогенных компонентов в горных породах (SiO_2 , TiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , FeO , MnO , MgO , CaO , P_2O_5 , Na_2O , K_2O , H_2O , ППП) методом «мокрой химии»	500	1800	7600
Определение концентраций $S_{\text{общ}}$	100	450	1200
Определение концентраций CO_2 , (титриметрия, титратор Titrette, Germany)	100	450	1200
Определение концентраций H_2O (105 °C), ППП (1000 °C)	100	450	1200
Определение концентраций 1 элемента из перечня (Cu, Cd, Pb, Cr, Co, Ni, Ag, Bi, Se, Au, Pt) методом атомной-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией	100	300	600
Определение Hg в горных породах, почве	150	300	500
Определение Hg в воздухе (метод холодного пара), за час работы. Выезд за пределы Института оплачивается отдельно.	100	200	2000
Рентгенофлуоресценный (РФА) качественный и полуколичественный анализ химического состава различных материалов с применением метода Best Detection предлагаемый программным обеспечением QUANT EXPRESS.	400	1200	2500
Определение концентраций петрогенных компонентов (Na_2O , MgO , Al_2O_3 , SiO_2 , P_2O_5 , $S_{\text{(общ.)}}$, K_2O , CaO , TiO_2 , MnO_2 , $\text{Fe}_2\text{O}_3_{\text{(общ.)}}$) методом РФА в горных породах ультраосновного, основного, среднего, кислого, ультращелочного, карбонатного составов, а также в почвах и отложениях.	250-400	1000	2000
Определение концентраций ($C_{\text{(общ.)}}$, Na_2O , MgO , Al_2O_3 , SiO_2 , K_2O , CaO , $\text{Fe}_2\text{O}_3_{\text{(общ.)}}$) методом РФА с использованием методики измерения № 343 – RA.RU.311735-2017. Диапазоны содержаний в %: $C_{\text{(общ.)}}$ 0.10-2.00, Na_2O 0.050-2.00, MgO 0.10-2.00, Al_2O_3 0.20-2.00, SiO_2 80.00-100.00, K_2O 0.20-2.00, CaO 0.20-2.00, $\text{Fe}_2\text{O}_3_{\text{(общ.)}}$ 0.050-2.00.	250	800	2000

Определение концентраций ($C_{(общ.)}$, Na_2O , MgO , Al_2O_3 , SiO_2 , K_2O , CaO , $Fe_2O_{3(общ.)}$) методом РФА с использованием методики измерения № 344 – RA.RU.311735-2017 Диапазоны содержаний в %: $C_{(общ.)}$ 70.00-100.00, Na_2O 0.10-0.99, MgO 0.10-0.99, Al_2O_3 0.10-0.99, SiO_2 0.50-1.99, K_2O 0.10-0.99, CaO 0.10-0.99, $Fe_2O_{3(общ.)}$ 0.10-0.99.	250	800	2000
Определение концентраций F методом РФА	70	300	900
Определение концентраций Ni, Cu, Zn, Ga, Pb методом РФА .	300	700	2000
Определение концентраций TiO_2 , V, Cr, MnO, $Fe_2O_{3(общ.)}$, Co, Ba, La, Ce, Nd, методом РФА	500	1200	3000
Определение концентраций Sc, Ta, Cs, Hf, Tl, Sm, Bi, Sb, Ge, Sn, Mo, Cl методом РФА для одного элемента	50	250	400
Определение концентраций As, Br методом РФА	80	300	800
Определение концентраций Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Pb, Th, U методом РФА	500	1000	3000
В зависимости от количества определяемых элементов методом РФА и числа использованных методик определения концентраций	500-800	1800-3200	3000-5500
В зависимости от сложности определения количества требуемого элемента методом РФА : рудные и техногенные материалы с высокими содержаниями концентраций определяемых элементов.	300-1000	1500-4000	2500-7000
Изготовление излучателя для метода РФА : прессование ~1г порошкообразного образца на подложке из борной кислоты	2	25	60
Изготовление излучателя для метода РФА : прессование смеси, состоящей из порошкообразного образца и ваксы в соотношении 5:1.	5	60	120
Изготовление излучателя для метода РФА : прессование смеси, состоящей из порошкообразного образца и борной кислоты (ОСЧ) в соотношении 3:1 (или 2:1).	2	35	75
РФА с полным внешним отражением (РФА ПВО) жидких (< 5 мл) и порошковых (< 100 мг) образцов на определение в них элементов от Al до U	400	800	1600
РФА с полным внешним отражением (РФА ПВО) монокристаллов апатита на определение в них элементов от P до U	1000	2000	3000

Фазовый рентгеноструктурный анализ минералов (пробоподготовка, съёмка, расчёт, определение состава, возможно определение полуколичественных соотношений по интенсивностям, расчёт параметров элементарной ячейки)	300-500	1000	3000-5500
Фазовый рентгеноструктурный анализ биоминералов	500	1000	3000
Определение компонентного состава образцов техногенных солеотложений (комплексом методов)	-	-	22400
ИСП-МС анализ с разложением твердых образцов на стандартный набор до 32 элементов (14 REE, Sc, Ga, Ge, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Sn, Cs, Ba, Hf, Ta, W, Pb, Th, U) открытым разложением	1800	2700	6000
ИСП-МС анализ с разложением твердых образцов на стандартный набор до 28 элементов (14 REE, Sc, Ga, Ge, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Sn, Cs, Ba, Hf, Ta, W, Pb, Th, U) сплавлением	2000	3000	6600
ЛА-ИСП-МС анализ (U-Pb датирование, определение концентраций элементов) для рутинных задач – за одну точку	400	800	1500
Гранулометрический анализ методом лазерной дифракции (от 1 до 0.001 мм)	350	850	1200
Регистрация спектров (в точке) на Рамановском спектрометре WITec alpha 300R			
с оператором (за час)	200	750	2000
самостоятельно (за час)	Бесплатно	500	
Обработка и выгрузка данных из проекта оператором (результаты за одну смену = один проект)	200	750	2000
самостоятельно на отдельном ПК ³ (за час работы)	Бесплатно	50	
Рамановское картирование образца в пределах одной смены (4 часа)			
с оператором (за час)	200	750	2000
самостоятельно (за час)	Бесплатно	500	
Обработка результатов Рамановского картирования			
оператором (за одну карту)	250	750	2000
самостоятельно на отдельном ПК (за час работы)	Бесплатно	100	
Изотопный анализ Sr без изотопного разбавления	9000*	18000*	40000*
Изотопный анализ Sr и определение Rb/Sr отношений с изотопным разбавлением	15000*	27000*	80000*
Изотопный анализ Nd без изотопного разбавления	13000*	22000*	60000*

Изотопный анализ Nd и определение Sm/Nd отношений с изотопным разбавлением	24000*	36000*	90000*
Изотопный анализ Pb	**	*	**
Ar-Ar датирование	18000	32000	80000
K-Ar датирование	6000*	15000*	30000*

№1 – для сотрудников ИЗК СО РАН

№2 – для сотрудников академических институтов и вузов в рамках бюджетных тем и НИР

№3 – для сторонних физических и юридических лиц и сотрудников, выполняющих хоздоговорные работы

Примечания: Стоимость анализа не включает истирание проб и мономинеральные разборки и подразумевает, что заказчик дает готовые для анализа порошки проб или минералов. Формат выдачи данных по каждому из видов анализа доступен по запросу от исполнителя или руководителя по запросу.

* - Обычные и высокие содержания анализируемого элемента.

** - Зависит от конкретной задачи, которая предварительно обсуждается с исполнителем.

При использовании данных, полученных на оборудовании ЦКП ссылка обязательна:

В отечественных публикациях – Измерения выполнены с использованием оборудования ЦКП

«Геодинамика и геохронология» ИЗК СО РАН.

В публикациях на английском языке – Analyses were conducted at the Centre for Geodynamics and Geochronology at the Institute of the Earth's Crust, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences.

Заведующий ЦКП

«Геодинамика и геохронология»

ИЗК СО РАН, д.г.-м.н.

А.В. Иванов

25 января 2024 г.