

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГИН РАН



К.Е. Дегтярев

« 22 » 08 2021 г.



Стоимость анализов и услуг ЦКП ГИН РАН

Вид анализа/услуг	Наименование оборудования	Сведения о методическом обеспечении анализов/услуг	Стоимость без НДС 20%
ИСП МС анализ на 32 элемента с разложением твердых образцов горных пород или приготовлением вытяжек*	«Element2»	НСАМ 499-МС. 2015 НСАМ 500-МС. 2017 НСАМ 512-МС. 2017 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	2300
ИСП МС анализ с образцов воды на 32 элемента*	«Element2»	НСАМ 480-Х. 2016 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 2004	1500
Определение возраста цирконов методом La-ИСП МС (смена 6 часов-100 точек)*	«Element2» с блоком лазерной подготовки NWR-213	МУ НСАМ № 31. 1987 ТПИ 1.2.29. МУ НСАМ. 2015	42300
РФА определение макро и микроэлементов в порошках горных пород (30 элементов)*	Спектрометр S4 PIONEER	НСАМ 439-РС. 2015 НСАМ 451-РС. 2015 НСАМ 455-РС. 2015 НСАМ 496-РС. 2015	1500
Определение ртути в твердых образцах горных пород, природных сред и растительности с кислотным вскрытием*	Анализатор ртути «Юлия-5К»	НСАМ 475-Х. 2017	750
Пламенная атомизация (1 элемент)*	«КВАНТ-2А»	НСАМ 155-ХС-1. 2020 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98. 2004 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 2007	300
Вскрытие твердой пробы (кислотное)*			450
Вскрытие твердой пробы (сплавление+кислотное)*			900
Определение Са, Mg, Fe, Sr, Mn из солянокислой вытяжки карбонатных пород*			1800
Определение ППП		НСАМ 118-Х. 2016	250
Определение СО ₂ , (1 элемент определе-ние.)*		НСАМ 230-Х. 2014	450
Определение S общ (1		НСАМ 3-Х. 2016	450

элементо определе- ние.)*			
Определение FeO, (1 элементо определе- ние.)*		НСАМ 50-Х. 2016	450
Определение F со вскрытием твердой пробы (1 элементо определение.)*		НСАМ 188-Х. 2014	1500
*Для партий менее 10 проб к стоимости вводится коэффициент 1,5			
Определение изотопно- го состава углерода ($\delta^{13}\text{C}$) и кислорода ($\delta^{18}\text{O}$) в карбонатах	Масс-спектрометр DEL- TA V Ad- vantage+Gasbench	ТПИ 1.2.50.2015 МУ НСАМ. 2015	2000
Определение изотопно- го состава углерода ($\delta^{13}\text{C}$) в растворенном неорганическом угле- роде и кислорода ($\delta^{18}\text{O}$) в воде			2300
Определение изотопно- го состава кислорода ($\delta^{18}\text{O}$) в воде			2000
Определение изотопно- го состава водорода (δD) в воде			1500
Определение изотопно- го состава углерода ($\delta^{13}\text{C}$) в метане и угле- кислом газе			2300
Определение изотопно- го состава серы ($\delta^{34}\text{S}$) в сульфатах и сульфидах			2500
Сканирующая микро- скопия с электронным микроскопом Phenom XL (за смену 6 часов)			Thermo Fisher Scientific
Система нанесения уг- леродных покрытий Cressington 108 Auto Carbon Coater (за смену 6 часов)	750		
Определение химиче- ского состава природ- ных газов (He , H_2 , Ar , O_2 , CO , CO_2 , CH_4 , N_2) на газовом хроматографе Кристалл 5000.2 (за 1 пробу)	Россия	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 2005 ПНД Ф 13.1:2:3.27-99 2005	1200
Рентгеновская дифрак- тометрия	Дифрактометр рентге- новский D8 Advance Bruker Германия	ТПИ 2.3.68.Ф.1991 МР НСО- ММИ № 68. 1991 ТПИ 2.1.29.Ф.1991 И НСО- ММИ № 29. 1991	
а) пробоподготовка и съемка дифрактограмм (цифровая запись 1 час)			910
б) фазовый + полуколи-			2240

хественный анализ минералов (не более 3-х фаз)			
в) фазовый анализ минералов (не более 3-х фаз)			1400
г) фазовый анализ минералов (более 3-х фаз)			1680
д) фазовый анализ глинистых минералов			1960
Сканирующая микроскопия с энергодисперсионным микроанализом + пробоподготовка (смена 4 часа)	Сканирующий электронный микроскоп TESCAN VEGA3 LMN с системой энергодисперсионного микроанализа Aztec Live Lite Ultim Max 40, Tescan, Чехия. Сканирующий электронный микроскоп Cam Scan MV2300 с системой микроанализа INCA Energo 200, Tescan, Чехия Напылительная установка Quorum SC7620 'Mini' Sputter для напыления металлами, Англия Вакуумная напылительная установка с испарителем графита 108 Carbon/A, Англия	ТПИ 1.2.30. МУ НСАМ. 2015 ТПИ 2.3.186.Ф.2016 МР НСОМИ №186. 2016 ТПИ 2.3.188.Ф.2016 МР НСОММИ № 188. 2016	9500
ИК-спектрометрия	ИК-Фурье спектрометр Vertex 80V, Bruker, Германия.	ТПИ 2.3.11.Ф.1987 МР НСОММИ № 11. 1987	
а) пробоподготовка			560
б) съемка + фазовый анализ			1400
Выделение концентрата циркона и апатита из 1 образца весом до 2 кг по стандартной методике без ручной дочистки	Дробление на щековой дробилке (ЩД6М) до - 0.5 мм, концентрационный стол (30А-КЦ), электромагнитная сепарация (СЭМ-138т), выделение тяжелой фракции в бромформе, разделение на фракции на электромагните Окунева, разделение концентрата в бромформе на чашках, очистка от сульфидов на микроэлектросепараторе (МЭП2).	ТПИ 2.3.21.Ф.1988 МР НСОММИ № 21. 1988	5000
Выделение мономинеральных фракций с использованием нестандартных методик и до-	То же, что и предыдущей строке, включая дополнительные операции, такие как: додраб-	ТПИ 2.3.129.О.1999 МР НСОММИ № 129. 1999 ТПИ 2.3.76.О.1992 МР НСОММИ № 76. 1992	Цена договорная в зависимости от до-

полнительного оборудования	ливание до мелких классов с использованием валковой дробилки и истирателя, разделение на фракции на изодинамическом магнитном сепараторе, флотацию и др.		полнительных задач
Дробление образцов до -2.0 мм и	Дробилка щековая ДЩ-6М;	ОСТ 41-08-249-85 1985	220
Истирание для проведения химического анализа	Истиратель вибрационный ИВП-100 (14 стаканов)		250
Изготовление эпоксидных шашек для сканирующей микроскопии и определения возраста минералов методом La-ИСП МС.			650