



«УТВЕРЖДАЮ»
Управляющий органом по аккредитации
ААЦ «Аналитика»

Болдырев И.В.

Дата утверждения

16.05.2022

Приложение к аттестату аккредитации № ААС.А.00004

Лист 1, листов 13

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ООО «Стюарт Геокемикл энд Эссей»

Юридический и почтовый адреса: 117246, РФ, г. Москва, Научный проезд, д. 8, стр. 1, оф. 528

Фактический адрес: 108807, РФ, г. Москва, поселение Первомайское, деревня Жуковка, квартал 109, 2с1

№ поз.	Объект аналитического контроля (испытания)	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение НД на метод (методику) испытаний (измерения, анализа)
1	2	3	4	5
1.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Золото (Au)	(0,001 – 10) ppm	АЛС МП-1/12 (FA-FUS05, Au-ICP 21/22) «Методика измерений массовой концентрации золота в пробах горных пород, руд и продуктов их первичной переработки методом пробирно-атомно-эмиссионного анализа с индуктивно связанной плазмой»
2.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Золото (Au)	(0,005 – 100) ppm	АЛС МП-2/12 (FA-FUS01, FA-FUS02, Au-AA23/24; Au-AA 25/26 Au-SCR 21/22) Методика измерений массовой концентрации золота в пробах горных пород, руд и продуктов

ANALITIKA

				их первичной переработки методом пробирно-атомно-абсорбционного анализа
3.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Золото (Au) Серебро (Ag)	(0,05 – 1000) ppm (5,0 – 10000) ppm	АЛС МП-3/12 (FA-FUSAG1, FA-FUSAG2, FA-FUSGV1, FA-FUSGV2, Au, Ag-GRA 21/22) Методика измерений массовых концентраций золота и серебра в горных породах, рудах и продуктах их первичной переработки пробирно-гравиметрическим методом
4.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Золото (Au) Платина (Pt) Палладий (Pd)	(0,001 – 100) ppm (0,005 – 100) ppm (0,001 – 100) ppm	АЛС МП-6/12 (FUSPG1, FA-FUSPG2, FUSPG3, PGM-ICP 23/24, PGM-ICP 27) Методика измерений платиноидов в пробах горных пород, руд и продуктов их первичной переработки методом пробирно-атомно-эмиссионного анализа с индуктивно-связанной плазмой
5.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Серебро (Ag) Мышьяк (As) Кадмий (Cd) Кобальт (Co) Медь (Cu) Железо (Fe) Молибден (Mo) Марганец (Mn) Никель (Ni) Свинец (Pb) Цинк (Zn) Сера (S)	(0,0001 – 0,15) % (0,01 – 50) % (0,01 – 10) % (0,001 – 20) % (0,001 – 40) % (0,01 – 80) % (0,001 – 10) % (0,01 – 50) % (0,001 – 10) % (0,001 – 20) % (0,001 – 30) % (0,01 – 50) %	АЛС МП-8/12 (ASY- AR01, OG 46) Методика измерений массовых долей серебра, мышьяка, кадмия, кобальта, меди, железа, никеля, молибдена, серы, марганца, свинца и цинка в горных породах рудах и продуктах их первичной переработки методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой
6.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Серебро (Ag) Мышьяк (As) Висмут (Bi) Кадмий (Cd) Кобальт (Co) Хром (Cr) Медь (Cu)	(1 – 1500) ppm (0,01 – 30) % (0,001 – 30) % (0,0001 – 10) % (0,001 – 20) % (0,002 – 30) % (0,001 – 30) %	АЛС МП-10/13 (ASY-4A01, OG 62) Методика измерений массовых долей серебра, и мышьяка, висмута, кадмия, кобальта, хрома, меди, железа, марганца, молибдена, никеля, свинца, цинка серы в пробах горных пород, руд и продуктов их первичной переработки методом атомно-эмиссионной спектроскопии с

		Железо (Fe) Марганец (Mn) Молибден (Mo) Никель (Ni) Свинец (Pb) Цинк (Zn) Сера (S)	(0,01 – 80) % (0,01 – 50) % (0,001 – 10) % (0,01 – 30) % (0,002 – 20) % (0,001 – 30) % (0,01 – 50) %	индуктивно-связанной плазмой после разложения «четырьмя кислотами»
7.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Углерод общий (С _{общий}) Углерод карбонатный (С _{карбонатный})	(0,01 – 50) % (0,02 – 50) %	АЛС МП-12/13(С-IR07, С-CON01) Методика измерений массовых долей углерода общего, органического и карбонатного в пробах горных пород, руд и продуктов их первичной переработки методом инфракрасной спектromетрии
8.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Углерод органический (С _{органический})	(0,01 – 50) %	АЛС МП-12/13(С-IR06) Методика измерений массовых долей углерода общего, органического и карбонатного в пробах горных пород, руд и продуктов их первичной переработки методом инфракрасной спектromетрии
9.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Сера общая (S _{общая})	(0,01 – 50) %	АЛС МП-14/13 (S-IR08, S-CON01) Методика измерений массовых долей серы общей и сульфидной в пробах горных пород, руд и продуктов их первичной переработки методом инфракрасной спектromетрии
10.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Сера сульфидная (S _{сульфидная})	(0,01 – 50) %	АЛС МП-14/13 (S-IR07) Методика измерений массовых долей серы общей и сульфидной в пробах горных пород, руд и продуктов их первичной переработки методом инфракрасной спектromетрии
11.	Горные породы, руды и продукты их первичной	Серебро (Ag) Кадмий (Cd) Медь (Cu) Никель (Ni)	(0,00002 – 0,01) % (0,00002 – 0,02) % (0,0001 – 1) % (0,0001 – 1) %	АЛС МП-17/12 (ASY- AR01, AA 45) Методика измерений массовых долей серебра, кадмия, меди, никеля, свинца и цинка в пробах горных пород, руд и продуктов их первичной

	переработки, почвы, донные отложения	Свинец (Pb) Цинк (Zn)	(0,0001 – 1) % (0,0001 – 1) %	переработки атомно-абсорбционным методом
12.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Серебро (Ag) Алюминий (Al) Мышьяк (As) Золото (Au) Бор (B) Барий (Ba) Бериллий (Be) Висмут (Bi) Кальций (Ca) Кадмий (Cd) Церий (Ce) Кобальт (Co) Хром (Cr) Цезий (Cs) Медь (Cu) Железо (Fe) Галлий (Ga) Германий (Ge) Гафний (Hf) Ртуть (Hg) Индий (In) Калий (K) Лантан (La) Литий (Li) Магний (Mg) Марганец (Mn) Молибден (Mo) Натрий (Na) Ниобий (Nb) Никель (Ni) Фосфор (P) Свинец (Pb)	(0,01 – 100) ppm (0,01 – 25) % (0,1- 10000) ppm (0,2 – 25) ppm (10 – 10000) ppm (10 -10000) ppm (0,05 – 1000) ppm (0,01 – 10000) ppm (0,01 – 25) % (0,01 – 1000) ppm (0,02 – 10000) ppm (0,1 – 10000) ppm (1 – 10000) ppm (0,05 – 500) ppm (0,2 – 10000) ppm (0,01 – 50) % (0,05 – 10000) ppm (0,05 – 500) ppm (0,02 – 10000) ppm (0,01 – 10000) ppm (0,005 – 500) ppm (0,01 – 10) % (0,2 – 10000) ppm (0,1 – 10000) ppm (0,01 – 25) % (5 – 50000) ppm (0,05 – 10000) ppm (0,01 – 10) % (0,05 – 10000) ppm (0,2 – 10000) ppm (10 – 10000) ppm (0,2 – 10000) ppm	АЛС МП-18/14 (GEO-4ACID, ME-ICP41) Методика измерений массовых долей породообразующих и примесных элементов в пробах горных пород, руд и продуктов их первичной переработки спектральными методами после разложения «двумя кислотами»

		Рубидий (Rb) Рений (Re) Сера (S) Сурьма (Sb) Скандий (Sc) Селен (Se) Олово (Sn) Стронций (Sr) Тантал (Ta) Теллур (Te) Торий (Th) Титан (Ti) Таллий (Tl) Уран (U) Ванадий (V) Вольфрам (W) Итрий (Y) Цинк (Zn) Цирконий (Zr)	(0,1 – 10000) ppm (0,001 – 50) ppm (0,01 – 10) % (0,05 – 10000) ppm (0,1 – 10000) ppm (0,2 – 10000) ppm (0,2 – 500) ppm (0,2 – 10000) ppm (0,01 – 10000) ppm (0,01 – 10000) ppm (0,2 – 10000) ppm (0,005 – 10) % (0,02 – 10000) ppm (0,05 – 10000) ppm (1 – 10000) ppm (0,05 – 10000) ppm (0,05 – 10000) ppm (2 – 10000) ppm (0,5 – 10000) ppm	
13.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Серебро (Ag) Алюминий (Al) Мышьяк (As) Золото (Au) Бор (B) Барий (Ba) Бериллий (Be) Висмут (Bi) Кальций (Ca) Кадмий (Cd) Церий (Ce) Кобальт (Co) Хром (Cr) Цезий (Cs) Медь (Cu)	(0,01 – 100) ppm (0,01 – 25) % (0,1- 10000) ppm (0,2 – 25) ppm (10 – 10000) ppm (10 -10000) ppm (0,05 – 1000) ppm (0,01 – 10000) ppm (0,01 – 25) % (0,01 – 1000) ppm (0,02 – 10000) ppm (0,1 – 10000) ppm (1 – 10000) ppm (0,05 – 500) ppm (0,2 – 10000) ppm	АИС МП-18/14 (GEO-4ACID, ME MS41) Методика измерений массовых долей породообразующих и примесных элементов в пробах горных пород, руд и продуктов их первичной переработки спектральными методами после разложения «двумя кислотами»

	Железо (Fe)	(0,01 – 50) %	
	Галлий (Ga)	(0,05 – 10000) ppm	
	Германий (Ge)	(0,05 – 500) ppm	
	Гафний (Hf)	(0,02 – 10000) ppm	
	Ртуть (Hg)	(0,01 – 10000) ppm	
	Индий (In)	(0,005 – 500) ppm	
	Калий (K)	(0,01 – 10) %	
	Лантан (La)	(0,2 – 10000) ppm	
	Литий (Li)	(0,1 – 10000) ppm	
	Магний (Mg)	(0,01 – 25) %	
	Марганец (Mn)	(5 – 50000) ppm	
	Молибден (Mo)	(0,05 – 10000) ppm	
	Натрий (Na)	(0,01 – 10) %	
	Ниобий (Nb)	(0,05 – 10000) ppm	
	Никель (Ni)	(0,2 – 10000) ppm	
	Фосфор (P)	(10 – 10000) ppm	
	Свинец (Pb)	(0,2 – 10000) ppm	
	Рубидий (Rb)	(0,1 – 10000) ppm	
	Рений (Re)	(0,001 – 50) ppm	
	Сера (S)	(0,01 – 10) %	
	Сурьма (Sb)	(0,05 – 10000) ppm	
	Скандий (Sc)	(0,1 – 10000) ppm	
	Селен (Se)	(0,2 – 10000) ppm	
	Олово (Sn)	(0,2 – 500) ppm	
	Стронций (Sr)	(0,2 – 10000) ppm	
	Тантал (Ta)	(0,01 – 10000) ppm	
	Теллур (Te)	(0,01 – 10000) ppm	
	Торий (Th)	(0,2 – 10000) ppm	
	Титан (Ti)	(0,005 – 10) %	
	Таллий (Tl)	(0,02 – 10000) ppm	
	Уран (U)	(0,05 – 10000) ppm	
	Ванадий (V)	(1 – 10000) ppm	
	Вольфрам (W)	(0,05 – 10000) ppm	
	Итрий (Y)	(0,05 – 10000) ppm	

		Цинк (Zn) Цирконий (Zr)	(2 – 10000) ppm (0,5 – 10000) ppm	
14.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Серебро (Ag) Алюминий (Al) Мышьяк (As) Барий (Ba) Бериллий (Be) Висмут (Bi) Кальций (Ca) Кадмий (Cd) Церий (Ce) Кобальт (Co) Цезий (Cs) Хром (Cr) Медь (Cu) Железо (Fe) Галлий (Ga) Германий (Ge) Гафний (Hf) Индий (In) Калий (K) Лантан (La) Литий (Li) Магний (Mg) Марганец (Mn) Молибден (Mo) Натрий (Na) Ниобий (Nb) Никель (Ni) Фосфор (P) Свинец (Pb) Рубидий (Rb) Рений (Re) Сера (S)	(0,01 – 100) ppm (0,01 – 50) % (0,2 – 10000) ppm (10 – 10000) ppm (0,05 – 1000) ppm (0,01 – 10000) ppm (0,01 – 50) % (0,02 – 1000) ppm (0,01 – 500) ppm (0,1 – 10000) ppm (0,05 – 500) ppm (1 – 10000) ppm (0,2 – 10000) ppm (0,01 – 50) % (0,05 – 10000) ppm (0,05 – 500) ppm (0,1 – 500) ppm (0,005 – 500) ppm (0,01 – 10) % (0,5 – 10000) ppm (0,2 – 10000) ppm (0,01 – 50) % (5 – 100000) ppm (0,05 – 10000) ppm (0,01 – 10) % (0,1 – 2000) ppm (0,2 – 10000) ppm (10 – 10000) ppm (0,5 – 10000) ppm (0,1 – 10000) ppm (0,002 – 50) ppm (0,01 – 10) %	АЛС МП-19/14 (GEO-4ACID, ME-ICP61) Методика измерений массовых долей породообразующих и примесных элементов в пробах горных пород, руд и продуктов их первичной переработки спектральными методами после разложения «четырьмя кислотами»

		Сурьма (Sb) Скандий (Sc) Селен (Se) Олово (Sn) Стронций (Sr) Тантал (Ta) Теллур (Te) Торий (Th) Титан (Ti) Таллий (Tl) Уран (U) Ванадий (V) Вольфрам (W) Иттрий (Y) Цинк (Zn) Цирконий (Zr)	(0,05 – 10000) ppm (0,1 – 10000) ppm (1 – 1000) ppm (0,2 – 500) ppm (0,2 – 10000) ppm (0,05 – 10000) ppm (0,05 – 10000) ppm (20 – 10000) ppm (0,005 – 10) % (0,02 – 10000) ppm (0,1 – 10000) ppm (1 – 10000) ppm (0,1 – 10000) ppm (0,1 – 10000) ppm (2 – 10000) ppm (0,5 – 500) ppm	
15.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Серебро (Ag) Алюминий (Al) Мышьяк (As) Барий (Ba) Бериллий (Be) Висмут (Bi) Кальций (Ca) Кадмий (Cd) Церий (Ce) Кобальт (Co) Цезий (Cs) Хром (Cr) Медь (Cu) Железо (Fe) Галлий (Ga) Германий (Ge) Гафний (Hf) Индий (In)	(0,01 – 100) ppm (0,01 – 50) % (0,2 – 10000) ppm (10 – 10000) ppm (0,05 – 1000) ppm (0,01 – 10000) ppm (0,01 – 50) % (0,02 – 1000) ppm (0,01 – 500) ppm (0,1 – 10000) ppm (0,05 – 500) ppm (1 – 10000) ppm (0,2 – 10000) ppm (0,01 – 50) % (0,05 – 10000) ppm (0,05 – 500) ppm (0,1 – 500) ppm (0,005-10000) ppm	АЛС МП-19/14 (GEO-4ACID, ME-MS61) Методика измерений массовых долей породообразующих и примесных элементов в пробах горных пород, руд и продуктов их первичной переработки спектральными методами после разложения «четырьмя кислотами»

		Калий (K) Лантан (La) Литий (Li) Магний (Mg) Марганец (Mn) Молибден (Mo) Натрий (Na) Ниобий (Nb) Никель (Ni) Фосфор (P) Свинец (Pb) Рубидий (Rb) Рений (Re) Сера (S) Сурьма (Sb) Скандий (Sc) Селен (Se) Олово (Sn) Стронций (Sr) Тантал (Ta) Теллур (Te) Торий (Th) Титан (Ti) Таллий (Tl) Уран (U) Ванадий (V) Вольфрам (W) Иттрий (Y) Цинк (Zn) Цирконий (Zr)	(0,01 – 10) % (0,5 – 10000) ppm (0,2 – 10000) ppm (0,01 – 50) % (5 – 100000) ppm (0,05 – 10000) ppm (0,01 – 10) % (0,1 – 2000) ppm (0,2 – 10000) ppm (10 – 10000) ppm (0,5 – 10000) ppm (0,1 – 10000) ppm (0,002 – 50) ppm (0,01 – 10) % (0,05-10000) ppm (0,1-10000) ppm (1 – 1000) ppm (0,2 – 500) ppm (0,2 – 10000) ppm (0,05 – 10000) ppm (0,05 – 10000) ppm (0,2 – 10000) ppm (0,005 – 10) % (0,02 – 10000) ppm (0,1 – 10000) ppm (1 – 10000) ppm (0,1 – 10000) ppm (0,1 – 10000) ppm (2 – 10000) ppm (0,5 – 500) ppm	
16.	Горные породы, руды и продукты их первичной	Хром пересчете на оксид (Cr_2O_3) Кремний в пересчете на оксид (SiO_2) Железо в пересчете на оксид (Fe_2O_3) Алюминий в пересчете на оксид (Al_2O_3)	(0,20 – 60) % (1,0 – 50) % (1,0 – 30) % (0,50 – 20) %	Методика НСАМ №478-ХС Определение массовой доли хрома, кремния, железа, алюминия,

	переработки, почвы, донные отложения	Магний в пересчете на оксид (MgO) Кальций в пересчете на оксид (CaO)	(0,10 – 50) % (0,10 – 30) %	магния и кальция в хромовых рудах и продуктах их переработки атомно - эмиссионным методом с индуктивно связанной плазмой
17.	Горные породы, руды, почвы, донные отложения, илы	Натрий в пересчете на оксид (Na ₂ O) Калий в пересчете на оксид (K ₂ O) Магний в пересчете на оксид (MgO) Кальций в пересчете на оксид (CaO) Кремний в пересчете на оксид (SiO ₂) Алюминий в пересчете на оксид (Al ₂ O ₃) Титан в пересчете на оксид (TiO ₂) Железо в пересчете на оксид (Fe ₂ O ₃) Марганец в пересчете на оксид (MnO) Фосфор в пересчете на оксид (P ₂ O ₅)	(0,50 – 10) % (0,10 – 25) % (0,10 – 50) % (0,10 – 40) % (20,0 – 99,5) % (0,20 – 60) % (0,01 – 10) % (0,50 – 40) % (0,01 – 0,50) % (0,01 – 5) %	Методика НСАМ № 487-ХС Определение натрия, магния, алюминия, кремния, фосфора, калия, кальция, титана, марганца и железа в горных породах, объектах окружающей среды атомно-эмиссионным с индуктивно связанной плазмой методом
18.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Натрий в пересчете на оксид (Na ₂ O) Магний в пересчете на оксид (MgO) Алюминий в пересчете на оксид (Al ₂ O ₃) Кремний в пересчете на оксид (SiO ₂) Фосфор в пересчете на оксид (P ₂ O ₅) Калий в пересчете на оксид (K ₂ O) Кальций в пересчете на оксид (CaO) Титан в пересчете на оксид (TiO ₂) Ванадий в пересчете на оксид (V ₂ O ₅) Хром в пересчете на оксид (Cr ₂ O ₃) Марганец в пересчете на оксид (MnO) Железо в пересчете на оксид (Fe ₂ O ₃)	(0,1 – 5) % (0,10 – 20) % (1,0 – 20) % (5,0 – 40) % (0,10 – 5) % (0,10 – 5) % (1,0 – 30) % (0,010 – 20) % (0,005 – 15) % (0,030 – 3) % (0,050 – 40) % (14,3 – 98) %	Методика НСАМ №533-АЭС Определение основных компонентов железных руд и концентратов методом атомной эмиссии с индуктивно связанной плазмой
19.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Потери при прокаливании ППП	(0,10 – 50) %	Методика НСАМ № 118-Х Определение потери при прокаливании (ППП) в горных породах гравиметрическим методом
20.	Горные породы, руды и продукты их первичной	Вода гигроскопическая (H ₂ O)	(0,05 – 30) %	Методика НСАМ № 120-Х

	переработки, почвы, донные отложения			Определение гигроскопической и связанной воды в горных породах гравиметрическим методом. п. 9.1. Определение гигроскопической воды гравиметрическим методом
21.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Вода связанная (H ₂ O ⁺)	(0,05 – 30) %	Методика НСАМ № 120-Х Определение гигроскопической и связанной воды в горных породах гравиметрическим методом. п. 9.2. Определение связанной воды прямым методом с поглощением ее ангидроном
22.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Вода общая (H ₂ O [±])	(0,05 – 30) %	Методика НСАМ № 120-Х Определение гигроскопической и связанной воды в горных породах гравиметрическим методом. п. 9.3. Определение общего содержания воды гравиметрическим методом
23.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Медь (Cu)	(0,02 – 20) %	Методика НСАМ 372-Ф Определение минеральных форм меди в рудах и продуктах их переработки методом химического фазового анализа
24.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Оксид железа (II) (FeO)	(0,25 – 10) %	Методика НСАМ 50-Х Определение оксида железа (II) в силикатных горных породах титриметрическим бихроматным методом
25.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Серебро (Ag) Мышьяк (As) Висмут (Bi) Кальций (Ca) Кадмий (Cd) Кобальт (Co) Медь (Cu)	(1 – 2000) ppm (0,005 – 30) % (0,005 – 30) % (0,01 – 50) % (0,001 – 10) % (0,001 – 20) % (0,005 – 40) %	МЕ-ICPORE Методика измерений массовых долей породообразующих и примесных элементов в пробах горных пород, руд и продуктов их первичной переработки атомно-эмиссионным с индуктивно-связанной плазмой методом с предварительным разложением в трех кислотах

		Железо (Fe) Ртуть (Hg) Магний (Mg) Марганец (Mn) Молибден (Mo) Никель (Ni) Фосфор (P) Свинец (Pb) Сера (S) Сурьма (Sb) Таллий (Tl) Цинк (Zn)	(0,01 – 80) % (8 – 10000) ppm (0,01 – 50) % (0,005 – 50) % (0,001 – 10) % (0,001 – 30) % (0,01 – 20) % (0,01 – 30) % (0,05 – 50) % (0,005 – 50) % (0,005 – 1) % (0,01 – 70) %	
26.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Алюминий в пересчете на оксид (Al ₂ O ₃) Барий в пересчете на оксид (BaO) Кальций в пересчете на оксид (CaO) Хром в пересчете на оксид (Cr ₂ O ₃) Железо в пересчете на оксид (Fe ₂ O ₃) Калий в пересчете на оксид (K ₂ O) Магний в пересчете на оксид (MgO) Марганец в пересчете на оксид (MnO) Натрий в пересчете на оксид (Na ₂ O) Фосфор в пересчете на оксид (P ₂ O ₅) Кремний в пересчете на оксид (SiO ₂) Стронций в пересчете на оксид (SrO) Титан в пересчете на оксид (TiO ₂)	(0,01 – 70) % (0,01 – 20) % (0,01 – 70) % (0,01 – 70) % (0,01 – 99) % (0,01 – 50) % (0,01 – 70) % (0,01 – 70) % (0,01 – 20) % (0,01 – 70) % (0,01 – 99,5) % (0,01 – 20) % (0,01 – 60) %	АЛС МП-20/14 (МЕ-ICP06) Методика определения породообразующих, редкоземельных и тугоплавких элементов атомно-эмиссионным и масс-спектральным с индуктивно связанной плазмой методами с предварительным сплавлением со смесью метабората и тетрабората лития и потерь при прокаливании гравиметрическим методом в горных породах, рудах и продуктах их переработки
27.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Барий (Ba) Церий (Ce) Хром (Cr) Цезий (Cs) Диспрозий (Dy) Эрбий (Er) Европий (Eu) Галлий (Ga) Гадолиний (Gd)	(0,5 – 10000) ppm (0,5 – 50000) ppm (10 – 10000) ppm (0,01 – 10000) ppm (0,05 – 5000) ppm (0,03 – 5000) ppm (0,03 – 5000) ppm (0,1 – 1000) ppm (0,05 – 5000) ppm	АЛС МП-20/14 (МЕ-MS81) Методика определения породообразующих, редкоземельных и тугоплавких элементов атомно-эмиссионным и масс-спектральным с индуктивно связанной плазмой методами с предварительным сплавлением со смесью метабората и тетрабората лития и потерь при прокаливании гравиметрическим методом

		Гафний (Hf) Гольмий (Ho) Лантан (La) Лютеций (Lu) Ниобий (Nb) Неодим (Nd) Празеодим (Pr) Рубидий (Rb) Самарий (Sm) Олово (Sn) Стронций (Sr) Тантал (Ta) Тербий (Tb) Торий (Th) Тулий (Tm) Уран (U) Ванадий (V) Вольфрам (W) Иттрий (Y) Иттербий (Yb) Цирконий (Zr)	(0,2 – 50000) ppm (0,01 – 5000) ppm (0,1 – 50000) ppm (0,01 – 5000) ppm (0,2 – 5000) ppm (0,1 – 50000) ppm (0,03 – 5000) ppm (0,2 – 50000) ppm (0,03 – 5000) ppm (1 – 50000) ppm (0,1 – 10000) ppm (0,1 – 5000) ppm (0,01 – 5000) ppm (0,05 – 5000) ppm (0,01 – 5000) ppm (0,05 – 5000) ppm (5 – 10000) ppm (1 – 50000) ppm (0,5 – 50000) ppm (0,03 – 5000) ppm (2 – 50000) ppm	в горных породах, рудах и продуктах их переработки
28.	Горные породы, руды и продукты их первичной переработки, почвы, донные отложения	Потери при прокаливании (ППП)	(1 – 60) %	АЛС МП-20/14 (ОА-GRA05х) Методика определения породообразующих, редкоземельных и тугоплавких элементов атомно-эмиссионным и масс-спектральным с индуктивно связанной плазмой методами с предварительным сплавлением со смесью метабората и тетрабората лития и потерь при прокаливании гравиметрическим методом в горных породах, рудах и продуктах их переработки

Конец области аккредитации

Директор ООО «Стюарт Геокемикл энд Эссейс» Избаш О.А.

