

Приложение к Аттестату признания
компетентности испытательной
лаборатории (центра)
№ РОСС RU.И750.НЖ01.21ИЛ30
от 05 июля 2018 года

на 4 (четырех) листах.

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Лаборатории физических и химических методов исследования минерального вещества
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института геологии и геохимии имени академика А.Н. Заварицкого
Уральского отделения Российской академии наук (ИГГ УрО РАН)

Юридический адрес: Россия, 620016, г. Екатеринбург, ул. Ак. Вонсовского, 15.

Фактический адрес: Россия, 620016, г. Екатеринбург, ул. Ак. Вонсовского, 15.

№	Наименование объекта испытаний (оборудования, изделия, материала)	Код ОКПД2	Характеристики (показатели) объекта испытаний, определяемые при испытаниях	Обозначение НД, по которым проводятся испытания	
				на объект испытаний, где установлены характеристики, определяемые при испытаниях	на методики испытаний для определения характеристик
Количественный анализ					
	Твердые неорганические вещества в виде монокристаллов, порошков, керамик, в том числе синтетические материалы, минералы, руды, горные породы, композиты; почвы, грунты, донные отложения, пробы растительного происхождения		<p>Определение массовой доли химических элементов (Si, Al, Ti, Fe, Mg, Mn, Ca, K, P) и их оксидов (SiO_2, Al_2O_3, TiO_2, Fe_2O_3, MgO, MnO, CaO, K_2O, P_2O_5) методом рентгенофлуоресцентного анализа</p> <p>Определение массовой доли Ba, Sr, Rb, Zr в горных породах, минералах и донных отложениях методом рентгенофлуоресцентного анализа</p> <p>Определение массовой доли примесных элементов (Li, Be, Sc, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Se, Rb, Sr, Y, Nb, Mo, Rh, Ag, Pd, Cd, Sn, Sb, Te, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Re, Ir, Pt, Au, Tl, Pb, Bi, Th, U) методом масс-спектрометрии с ионизацией в индуктивно связанной плазме (ИСП-МС)</p>	<p>Методика измерений №88-16360-114-2014</p> <p>Методика измерений № 88-16360-008-2017</p> <p>Методика измерений №88-16360-008-R.A.RU.310657-2017</p> <p>НД на продукцию</p>	НСАМ № 499-Х

			Определение массовой доли элементов (Al, Ba, Be, Bi, V, W, Fe, Cd, Ca, K, Co, Mg, Cr, Mn, Cu, Mo, As, Ni, Na, Sn, Pb, Se, Sb, Ti, Te, Zn, Y, La, Li, Rb, S, Ag, Sc, Sr, Tl, Th, U, P, Ce, Cs) методом масс-спектрометрии с ионизацией в индуктивно связанной плазме (ИСП-МС)		ПНД Ф 16.12.3:3.11-98
			Определение массовой доли элементов (Li, V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Sr, Ba) и их оксидов (Na_2O , MgO , Al_2O_3 , K_2O , CaO , TiO_2 , MnO , Fe_2O_3) методом АЭС с ионизацией в индуктивно связанной плазме (ИСП-АЭС)		НСАМ № 499-Х Ежегодник-2016. Труды ИГГ УрО РАН. 2017. 164, 299-302.
			Определение массовой доли элементов (Al, As, Fe, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Sn, Sr, Ti, V, Zn, Mg) методом АЭС с ионизацией в индуктивно связанной плазме (ИСП-АЭС)		ПНД Ф 16.12.3:3.11-98
		07.1 07.2 07.9 08.1 08.2 08.9	Определение концентрации и изотопного состава Sm и Nd в геологических пробах методом термоионизационной масс-спектрометрии	НД на продукцию	Методика измерений концентрации и изотопного состава Sm и Nd в геологических пробах методом термоионизационной масс-спектрометрии
Твердые неорганические вещества в виде монокристаллов, порошков, керамик, в том числе синтетические материалы, минералы, руды, горные породы, композиты; почвы, грунты, донные отложения, пробы растительного происхождения			Определение концентрации и изотопного состава Rb и Sr в геологических пробах методом термоионизационной масс-спектрометрии		Методика измерений концентрации и изотопного состава Rb и Sr в геологических пробах методом термоионизационной масс-спектрометрии (описана в Ежегодник-2013. Труды ИГГ УрО РАН, 2014. 161, 409-413)
			Измерение изотопных отношений свинца в горных породах и минералах методом масс-спектрометрии с индуктивно связанный плазмой		Методика измерений № 88-16360-009-2014
			Определение массовой доли элементов и их оксидов с атомными номерами более 11 (от натрия до урана) с использованием метода рентгеноспектрального микроанализа		ГОСТ Р ИСО 22309-2015

					Методика измерения массовой доли химических элементов (Fe, Ca, Al, Ti, Mg, Si, K, Na, Cr, Mn) и их оксидов в силикатных минералах с использованием метода рентгеноспектрального микроанализа		Методика измерения массовой доли химических элементов (Fe, Ca, Al, Ti, Mg, Si, K, Na, Cr, Mn) и их оксидов в силикатных минералах с использованием метода рентгеноспектрального микроанализа
	Твердые неорганические вещества в виде монокристаллов, порошков, керамик, в том числе синтетические материалы, минералы, руды, горные породы, композиты; почвы, грунты, донные отложения, пробы растительного происхождения	07.1 07.2 07.9 08.1 08.2 08.9			Определение потери массы при прокаливании в неметалорудных материалах		ГОСТ 26318.14-84
	Жидкие неорганические вещества, в том числе природные и питьевые воды, атмосферные осадки	36.0			Определение потери массы при прокаливании в железных рудах, концентратах, агломератах и окатышах		ГОСТ 23581.13-79

НД на продукцию

	Жидкие неорганические вещества, в том числе природные и питьевые воды, атмосферные осадки	36.0	Определение элементного состава (Al, Ba, Be, B, V, Bi, W, Fe, Cd, K, Ca, Co, Si, Li, Mg, Mn, Cu, Mo, As, Na, Ni, Sn, Pb, Se, Ag, S, Sr, Sb, Tl, Ti, P, Cr, Zn) питьевых, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом АЭС с ионизацией в индуктивно связанной плазме (ИСП-АЭС)	СанПиН 2.1.4.1074-01 (питьевые воды)	ПНД Ф 14.124.135-98
Качественный анализ					
			Методика идентификации (качественного анализа) фазового состава горных пород и минералов, определение параметров элементарной ячейки минералов методом рентгеноструктурного анализа		Методика измерений № 88-16360-119-2011
			Методика идентификации и исследования локальных особенностей структуры минералов по данным рамановской спектроскопии		Методика идентификации и исследования локальных особенностей структуры минералов по данным рамановской спектроскопии (описана в Ежегодник-2016, Труды ИГГ УрО РАН. 164, 315-328)
	Твердые неорганические вещества в виде монокристаллов, порошков, керамики, в том числе синтетические материалы, минералы, руды, горные породы, высокочистые вещества, композиты; почвы, грунты, донные отложения	07.1 07.2 07.9 08.1 08.2 08.9	Определение среднего размера кристаллических зерен в поликристаллических материалах с помощью дифракции обратнорассеянных электронов Электронно-микроскопические и рентгеноспектральные исследования, анализ морфологии, микроструктуры, особенностей тонкого строения, фазовой неоднородности, дисперсности, качественный анализ Исследования термических свойств материалов (термическая устойчивость, содержание воды, зольность, температура фазовых переходов) Определение фазово-минерального состава (качественно и количественно) горных пород и минералов различного состава	НД на продукцию	ГОСТ Р ИСО 13067-2016 ISO 22309:2006 Методика измерений МР НСОММИ №101



Генеральный директор
АНО «Наносертификат»

/ С.Ю. Волков/