



УТВЕРЖДАЮ

Зам. Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

«_____» 20__ г.

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU. 0001. 516577
от « 25 » МАР 2011 _____ 20__ г.
Общее количество листов – 9, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

УЧРЕЖДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН (НИГТЦ ДВО РАН)

Российская Федерация, Камчатский край, 683002 г. Петропавловск-Камчатский, Северо-Восточное шоссе, 30, а/я 56

Раздел 1 Продукция, подвергаемая испытаниям для целей добровольного подтверждения соответствия

Наименование испытываемой продукции	Код ОКП по ОК 005-93 (код ТН ВЭД)	Наименование определяемых характеристик	Обозначение НД на продукцию, содержащих значения определяемых характеристик	Обозначение НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
1. Концентрат никелевый	17 3212 (2604 00 0000)	Никель, масс.доля, %	ТУ 3112-006-58976042-2005 (с изм. №1)	НСАМ 155-ХС
		Кобальт, масс.доля, %		НСАМ 155-ХС

1	2	3	4	5
I. Концентрат никелевый	17 3212 (2604 00 0000)	Медь, масс.доля, %	ТУ 3112-006-58976042-2005 (с изм. №1)	НСАМ 155-ХС
		Сера, масс.доля, %		НСАМ 3-Х
		Серебро, г/т		НСАМ 130-С
		Золото, г/т		НСАМ 430-Х
		Палладий, г/т		НСАМ 430-Х
		Платина, г/т		НСАМ 430-Х
		Рутений, г/т		НСАМ 430-Х
		Родий, г/т		НСАМ 430-Х
		Иридий, г/т		НСАМ 430-Х
		Гранулометрический состав, мм		ГОСТ 24598-81
		Массовая доля влаги, %		ГОСТ 14180-80

Конец раздела 1

Раздел 2 Объекты контроля состава и свойств веществ и материалов

Объект аналитического контроля	Определяемая характеристика, ед. измерения	Диапазон определения	Обозначение (наименование) документа на методику определения (измерений, анализа)
1	2	3	4
1. Горные породы, руды, продукты их обогащения и переработки	Медь, <i>массовая доля, %</i>	0,00002 – 0,02 0,0005 – 20	НСАМ 450-С, НСАМ 155-ХС
	Цинк, <i>массовая доля, %</i>	0,0005 – 20	НСАМ 155-ХС
	Свинец, <i>массовая доля, %</i>	0,00002 – 0,02 0,02 – 20	НСАМ 450-С, НСАМ 155-ХС
	Никель, <i>массовая доля, %</i>	0,00005 – 0,02 0,05 – 10	НСАМ 450-С, НСАМ 155-ХС
	Кобальт, <i>массовая доля, %</i>	0,00005 – 0,02 0,05 – 10	НСАМ 450-С, НСАМ 155-ХС
	Золото, <i>г/т</i>	0,003 – 1,0	НСАМ 430-Х
	Палладий, <i>г/т</i>	0,005 – 1,0	НСАМ 430-Х
	Платина, <i>г/т</i>	0,02 – 1,0	НСАМ 430-Х
	Рутений, <i>г/т</i>	0,02 – 1,0	НСАМ 430-Х
	Родий, <i>г/т</i>	0,02 – 1,0	НСАМ 430-Х
	Иридий, <i>г/т</i>	0,02 – 1,0	НСАМ 430-Х
	Магния оксид, <i>массовая доля, %</i>	0,05 – 40,0	НСАМ 172-ХС
	Сера, <i>масс. доля, %</i>	1,0-50,0	НСАМ 3-Х
	Серебро, <i>г/т</i>	0,2-2000	НСАМ 130-С
Мышьяк, <i>массовая доля, %</i>	0,00002-0,002	НСАМ 330-ХС	

1	2	3	4
2. Почвы	Органическое вещество, <i>массовая доля, %</i>	0,1 – 15	ГОСТ 26213-91
	Фосфор (общий), <i>массовая доля, %</i>	0,1 – 0,19	ГОСТ 26261-84
	Нитрат-ионы, <i>мг/кг</i>	1 – 50	ГОСТ 26488-85
	Сульфат-ионы, <i>ммоль/100 г</i>	1 – 1500	ГОСТ 26426-85
	Фосфат-ионы, <i>мг/кг</i>	10 – 1500	ГОСТ 26207-91
	Хлорид-ионы, <i>моль/100 г</i>	0,1 – 2,0	ГОСТ 26425-85
	Гидролитическая кислотность, <i>ммоль/100 г</i>	0,23 – 145	ГОСТ 26212-91
	Влажность, <i>массовая доля, %</i>	0,1 – 10	ГОСТ 28268-89
	Водородный показатель водной вытяжки, <i>ед. pH</i>	1 – 14	ГОСТ 26423-85 ГОСТ 26483-85
	Удельная электрическая проводимость водной вытяжки, <i>мСм/см</i>	0,1 – 10,0	ГОСТ 26423-85
	Железо (подвижная форма), <i>мг/кг</i>	0,1 – 1000	ГОСТ 27395-87
	Алюминий (подвижная форма), <i>мг/кг</i>	0,1 – 1000	ГОСТ 27485-85
	Марганец, <i>массовая доля, %</i>	0,02 – 0,5	НСАМ 341-ХС
	Марганец (подвижная форма), <i>мг/кг</i>	1,0 – 10,0	ГОСТ 26486-85
	Марганец (водорастворимая форма), <i>мг/кг</i>	0,5 – 15,0	РД 52.18.286-91
	Медь, <i>массовая доля, %</i>	0,002 – 0,05	НСАМ 341-ХС
	Медь (подвижная форма), <i>мг/кг</i>	1 – 500	ГОСТ Р 50684-94
Медь (водорастворимая форма), <i>мг/кг</i>	0,1 – 25,0	РД 52.18.286-91	

1	2	3	4
2. Почвы	Кальций и магний суммарно (подвижная форма), ммоль/100 г	0,5 – 50	ГОСТ 26487-85
	Кальций, мг/кг	1 – 1000	ГОСТ 26428-85
	Кобальт (подвижная форма), мг/кг	0,1-5,0	ГОСТ Р 50683-94
	Магний, мг/кг	1 – 1000	ГОСТ 26428-85
	Никель, массовая доля, %	0,002 – 0,02	НСАМ 341-ХС
	Никель (водорастворимая форма), мг/кг	1,5 – 25,0	РД 52.18.286-90
	Свинец, массовая доля, %	0,001 – 0,05	НСАМ 341-ХС
	Свинец (водорастворимая форма), мг/кг	0,5 – 100	РД 52.18.286-91
	Цинк массовая доля, %	0,002 – 0,1	НСАМ 341-ХС
	Цинк (подвижная форма), мг/кг	0,5 – 40,0	ГОСТ Р 50686-94
	Цинк (водорастворимая форма), мг/кг	0,25 – 5,0	РД 52.18.286-91
	Золото, г/т	0,003 – 1,0	НСАМ 430-Х
	Палладий, г/т	0,005 – 1,0	НСАМ 430-Х
	Платина, г/т	0,02 – 1,0	НСАМ 430-Х
	Рутений, г/т	0,02 – 1,0	НСАМ 430-Х
Родий, г/т	0,02 – 1,0	НСАМ 430-Х	
Иридий, г/т	0,02 – 1,0	НСАМ 430-Х	
3. Питьевая вода	Алюминий, мг/дм ³	0,04 – 0,56	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
	Ионы аммония, мг/дм ³	0,05 – 3,0	ГОСТ 4192-82

1	2	3	4
3. Питьевая вода	Водородный показатель, <i>ед. pH</i>	1 – 14	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
	Гидрокарбонат-ионы, <i>мг/дм³</i>	10 – 300	РД 52.24.493-2006
	Бор, <i>мг/дм³</i>	0,1 – 1,0	РД 52.24.389-95
	Железо общее, <i>мг/дм³</i>	0,1 – 10,0	ГОСТ 4011-72
	Кремний, <i>мг/дм³</i>	0,1 – 20,0	РД 52.24.432-2005
	Калий, <i>мг/дм³</i>	5 – 15000	М-03-505-119-08 «Определение металлов в питьевой, минеральной, природной, сточной воде и в атмосферных осадках атомно-абсорбционным методом» (Свидетельство № 242/103-08 от 09.12.2008 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
	Кальций, <i>мг/дм³</i>	2,5 – 20000	М-03-505-119-08
	Магний, <i>мг/дм³</i>	0,5 – 2500	М-03-505-119-08
	Жесткость, °Ж	0,1 – 20,0	ГОСТ Р 52407-2005
	Марганец, <i>мг/дм³</i>	0,05 – 5,0	ГОСТ 4974-72
	Медь, <i>мг/дм³</i>	0,02 – 1,0	ГОСТ 4388-72
	Натрий, <i>мг/дм³</i>	0,5 – 1000	М-03-505-119-08
Никель, <i>мг/дм³</i>	0,002 – 10,0	М-03-505-119-08	
Нитрат-ионы, <i>мг/дм³</i>	0,5 – 45,0	ГОСТ 18826-73	
Нитрит-ионы, <i>мг/дм³</i>	0,003 – 3,3	ГОСТ 4192-82	

1	2	3	4
3. Питьевая вода	Сульфат-ионы, мг/дм ³	1,0 – 500,0	ГОСТ 4389-72
	Сухой остаток, мг/дм ³	100 – 1500	ГОСТ 18164-72
	Фосфат-ионы, мг/дм ³	0,005 – 5,0	ГОСТ 18309-72
	Фторид-ионы, мг/дм ³	0,10 – 190	ГОСТ 4386-89
	Хлорид-ионы, мг/дм ³	5 – 300	ГОСТ 4245-72
	Свинец, мг/дм ³	0,005 – 0,1	М-03-505-119-08
4. Природная вода	Алюминий, мг/дм ³	0,05 – 8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
	Ионы аммония, мг/дм ³	0,05 – 40	ПНД Ф 14.1:2.1-95
	Водородный показатель, ед. pH	1 – 14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Гидрокарбонат-ионы, мг/дм ³	10 – 300	РД 52.24.493-2006
	Бор, мг/дм ³	0,1 – 1,0	РД 52.24.389-95
	Взвешенные вещества, мг/дм ³	2,0 – 5000	ПНД Ф 14.1:2.110-97
	Железо общее, мг/дм ³	0,05 – 2,0	ПНД Ф 14.1:2.2-95
	Жесткость, ммоль/дм ³	0,1 – 16	ПНД Ф 14.1:2.98-97
	Кремний, мг/дм ³	0,1 – 20,0	РД 52.24.432-2005
	Кальций, мг/дм ³	1,0 – 200	ПНД Ф 14.1:2.95-97
	Магний, мг/дм ³	1 – 200	ПНД Ф 14.1:2.98-97 ПНД Ф 14.1:2.95-97

1	2	3	4
4. Природная вода	Марганец, мг/дм ³	0,05 – 5,0	ПНД Ф 14.1:2.61-96
	Медь, мг/дм ³	0,001 – 5,0	М-03-505-119-08
	Натрий, мг/дм ³	0,5-1000	М-03-505-119-08
	Никель, мг/дм ³	0,002 – 5,0	М-03-505-119-08
	Калий, мг/дм ³	5 – 15000	М-03-505-119-08
	Нитрат-ионы, мг/дм ³	0,1 – 50,0	ПНД Ф 14.1:2.4-95
	Нитрит-ионы, мг/дм ³	0,02 – 3,3	ПНД Ф 14.1:2.3-95
	Сульфат-ионы, мг/дм ³	10 – 1000	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
	Сероводород и сульфид-ионы, мг/дм ³	0,002 – 4,0	ПНД Ф 14.1:2.109-97
	Сухой остаток, мг/дм ³	50 – 25000	ПНД Ф 14.1:2.114-97
	Фосфат-ионы, мг/дм ³	0,05 – 1,0	ПНД Ф 14.1:2.112-97
	Хлорид-ионы, мг/дм ³	10 – 350	ПНД Ф 14.1:2.96-97
	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,3 – 50,0	ПНД Ф 14.1:2.116-97
	Свинец, мг/дм ³	0,005 – 1,0	М-03-505-119-08
	Цинк, мг/дм ³	0,005 – 10,0	М-03-505-119-08
Кобальт, мг/дм ³	0,005 – 1,0	М-03-505-119-08	

Конец раздела 2

Раздел 3 Отбор и подготовка проб объектов аналитического контроля

Наименование объекта	Вид выполняемой работы	Обозначение (наименование) документа, регламентирующего отбор и/или подготовку пробы
1	2	3
1 Концентрат никелевый	Отбор проб	ГОСТ 14180-80

Конец раздела 3

И.о. директора НИГТЦ ДВО РАН



Пашкевич Р.И.

Зав. Химико-технологической лабораторией
НИГТЦ ДВО РАН

Белова Т.П.

Руководитель Экспертной организации ФГУП «ВИМС»



Мощкова М.В.