

	Программа КОOMET	COOMET P5/2020
	Программа совместной разработки стандартных образцов в рамках КОOMET	
Согласована на 25-м онлайн заседании Технического Комитета 1.12 "Стандартные образцы" КОOMET (10 сентября 2020 г.) Утверждена на 30-м онлайн заседании Комитета КОOMET (24 сентября 2020 г.)		

**ПРОГРАММА
СОВМЕСТНОЙ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ
В РАМКАХ КОOMET**

*По состоянию на 14.09.2020
(тема КОOMET 186/RU/99)*

№ п/п	Страна, организация - разработчик СО, контактная персона	Наименование темы	Наименование аттестуемых характеристик	Планируемые значения (диапазон) аттестуемых характеристик	Сроки разработки СО	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Часть 1 (включены темы, по которым оформлены формуляры Согласованных (С) или Предлагаемых (П) тем)						
1.	Россия ОАО «Всероссийский НИИ по переработке нефти» (ОАО «ВНИИ НП»), г. Москва Контактная персона: Терешина Ирина Владимировна Зав. лаб. метрологических исследований т/ф:(495)788-1553, 787-48-87, доб.1367 E-mail: metrology@vniinp.ru АНО НПО «ИНТЕГРСО», г. Уфа Генеральный директор Мухамедзянов Анвар Халяфович, тел. (347) 275-31-38, 347) 270-86-13, 8-901-813-75-29 E-mail: integrso@mail.ru	Разработка СО предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре (2 типа) <u>537/RU/11 (П)</u>	Предельная температура фильтруемости на холодном фильтре, °С СО ПТФ ДТ-1 СО ПТФ ДТ-2	от 0 до минус 20°С; от минус 20 до минус 40°С	2021 г.	В выполнении работы примут участие: 1. Беларусь - ПО «Нафтан»; - ОАО «Мозырский нефте- перерабатывающий завод» 2. Казахстан - Западно-Казахстанский филиал АО «НаЦЭК» 3. Украина ОАО «НПК-Галичина»
2.		Разработка СО концентрации свинца в автомобильных бензинах (4 типа) <u>538/RU/11 (П)</u>	Концентрация свинца, мг/дм ³ СО КСБ-1 СО КСБ-2 СО КСБ-3 СО КСБ-4	от 0 до 0,1; от 2,0 до 3,0; от 4,0 до 7,0; от 8,0 до 10,0.	2021 г.	В выполнении работы примут участие: 1. Беларусь - ПО «Нафтан»; - ОАО «Мозырский нефте- перерабатывающий завод» 2. Казахстан - АО «КазМунайГаз Онимдери» 3. Литва Государственный НИИ Центр физических и технологических наук 4. Украина ОАО «НПК-Галичина»
3.		Разработка СО концентрации железа в автомобильных бензинах (4 типа) <u>539/RU/11 (П)</u>	Массовая концентрация железа, мг/дм ³ СО МКЖ-1 СО МКЖ-2 СО МКЖ-3 СО МКЖ-4	от 0 до 3; от 3 до 8; от 8 до 15; от 15 до 25.	2021 г.	В выполнении работы примут участие: 1. Беларусь - ОАО «Мозырский нефте- перерабатывающий завод» - ОАО «Нафтан» 2. Литва Государственный НИИ Центр физических и технологических наук 3. Украина ОАО «НПК-Галичина»

1	2	3	4	5	6	7
4.	<p>Россия Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской Академии Наук (ФГБУН ИГХ СО РАН) 664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1а.</p> <p>Контактная персона: Зав. лабораторией оптического спектрального анализа и стандартных образцов, д.т.н. Васильева Ирина Евгеньевна, E-mail: vasira@igc.irk.ru Тел./факс: +7 (3952) 42 58 37 Моб.: +7 964 226 4811</p>	<p>Разработка СО состава концентрата вольфрамитогюбнеритового (твердосплавного) – КВГ(Т)</p> <p><u>617/RU/13 (C)</u></p>	<p>Массовая доля элемента, %</p> <p>Вольфрам Марганец Алюминий Бериллий Ванадий Висмут Железо Золото Иттрий Кадмий Кальций Кремний Медь Молибден Мышьяк Ниобий Олово Свинец Сера Серебро Скандий Сурьма Титан Уран Фосфор Фтор Цинк Цирконий</p> <p><i>Примечание: Элементы, выделенные жирным шрифтом представляют наибольший интерес при аттестации</i></p>	<p>45 – 50 10 – 12 0,7 – 1,0 0,0007 – 0,002 0,01 – 0,05 0,006 – 0,009 7,0 – 8,0 0,0005 – 0,003 0,002 – 0,005 0,001 – 0,0001 1,5 – 2,5 1,8 – 2,2 0,004 – 0,007 0,0015 – 0,003 0,00007 – 0,0007 0,02 – 0,10 0,02 – 0,04 0,06 – 0,08 0,15 – 0,20 0,0004 – 0,001 0,007 – 0,05 0,0001 – 0,003 3,3 – 4,0 0,001 – 0,003 0,001 – 0,05 0,3 – 0,4 0,015 – 0,025 0,007 – 0,03</p>	<p>2020 г.</p>	<p>В выполнении работы примут участие: 1. Беларусь 2. Болгария Аналитическая лаборатория ГЕОЛАБ Геологического института БАН 3. Казахстан - ТОО "Центргеоланалит"; - Риддерский горно-обогатительный комплекс ТОО «Казцинк»; - Центральная химическая лаборатория Балхашского региона службы директора по производству ТОО «Корпорация Казахмыс» (далее ЦХЛ БР) 4. Узбекистан ГП «Центральная лаборатория» Государственного комитета по геологии и минеральным ресурсам республики Узбекистан, Ташкент, ул. Н.Ходжибаева, 64-а, начальник лаборатории Сабиров Хамро hsabirov@yandex.ru</p>

1	2	3	4	5	6	7
5.	<p>Россия ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт геологии нерудных полезных ископаемых» (ФГУП «ЦНИИГеолнеруд») 420097, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зинина 4 И.о. директора Смолькин Александр Антанасович тел.: +7 (843) 236-47-93 факс: +7 (843) 236-47-04 e-mail: root@geolnerud.net</p> <p>Контактная персона:</p> <p>Ильичёва Ольга Михайловна к.г.- м.н. Руководитель ИЛ МинАналит ФГУП ЦНИИГеолнеруд +7(843)238 37 50 e-mail: o.m.ilicheva@gmail.com</p>	<p>Разработка СО состава кварцевого концентрата (КК месторождения ДОДО жила 233) – КК-233</p> <p><u>659/RU/15 (II)</u></p>	<p>Массовая доля элемента:</p> <p>Алюминий Титан Кальций Магний Медь Марганец Натрий Калий Литий Фосфор Ванадий Хром Никель Цинк Кобальт Германий Цирконий Кадмий Сурьма Стронций Железо Барий Бор</p>	<p>Массовая доля, ppm</p> <p>1-15 0,1-2,0 0,1-2,0 0,01-0,5 0,01-0,5 0,01-0,5 0,5-3,0 0,1-2,0 0,1-2,0 0,1-2,0 0,01-0,5 0,01-0,5 0,01-0,5 0,01-0,5 0,1-3,0 0,01-0,1 0,001-0,01 0,01-0,5 0,01-0,1 0,01-2,0 0,01-0,5 0,01-0,5</p>	<p>2022 г.</p>	<p>Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ В выполнении работы примут участие: 1. Беларусь -БелГИМ; -ЦЛ РУП «Белгеология» 2. Казахстан 3. Кыргызстан 4. Узбекистан ГП «Центральная лаборатория» Государственного комитета по геологии и минеральным ресурсам республики Узбекистан, Ташкент, ул. Н.Ходжибаева, 64-а, начальник лаборатории Сабиров Хамро hsabirov@yandex.ru</p>

1	2	3	4	5	6	7
6.	<p>Россия ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт геологии нерудных полезных ископаемых» (ФГУП «ЦНИИГеолнеруд») 420097, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зинина 4 И.о. директора Смолькин Александр Антанасович тел.: +7 (843) 236-47-93 факс: +7 (843) 236-47-04 e-mail: root@geolnerud.net</p> <p>Контактная персона:</p> <p>Ильичёва Ольга Михайловна к.г.- м.н. Руководитель ИЛ МинАналит ФГУП ЦНИИГеолнеруд +7(843)238 37 50 e-mail: o.m.ilicheva@gmail.com</p>	<p>Разработка СО состава кварцевого концентрата (КК Вязовского месторождения жила 5) – КК-5</p> <p>660/RU/15 (П)</p>	<p>Массовая доля элемента:</p> <p>Алюминий</p> <p>Титан</p> <p>Кальций</p> <p>Магний</p> <p>Медь</p> <p>Марганец</p> <p>Натрий</p> <p>Калий</p> <p>Литий</p> <p>Фосфор</p> <p>Ванадий</p> <p>Хром</p> <p>Никель</p> <p>Цинк</p> <p>Кобальт</p> <p>Германий</p> <p>Цирконий</p> <p>Кадмий</p> <p>Сурьма</p> <p>Стронций</p> <p>Железо</p> <p>Барий</p> <p>Бор</p>	<p>Массовая доля, ppm</p> <p>1-15</p> <p>1,0-5,0</p> <p>0,05-2,0</p> <p>0,01-2,0</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,1-3,0</p> <p>0,1-3,0</p> <p>0,1-2,0</p> <p>0,01-1,0</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,1-3,0</p> <p>0,01-0,1</p> <p>0,005-0,05</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,05-2,0</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,01-0,5</p>	<p>2022 г.</p>	<p>Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ В выполнении работы примут участие:</p> <p>1. Беларусь -БелГИМ; -ЦЛ РУП «Белгеология»</p> <p>2. Казахстан</p> <p>3. Кыргызстан</p> <p>4. Узбекистан ГП «Центральная лаборатория» Государственного комитета по геологии и минеральным ресурсам республики Узбекистан, Ташкент, ул. Н.Ходжибаева, 64-а, начальник лаборатории Сабиров Хамро hsabirov@yandex.ru</p>

1	2	3	4	5	6	7
7.	<p>Россия ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт геологии нерудных полезных ископаемых» (ФГУП «ЦНИИГеолнеруд») 420097, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зинина 4 И.о. директора Смолькин Александр Антанасович тел.: +7 (843) 236-47-93 факс: +7 (843) 236-47-04 e-mail: root@geolnerud.net</p> <p>Контактная персона:</p> <p>Ильичёва Ольга Михайловна к.г.- м.н. Руководитель ИЛ МинАналит ФГУП ЦНИИГеолнеруд +7(843)238 37 50 e-mail: o.m.ilicheva@gmail.com</p>	<p>Разработка СО состава кварцевого концентрата (КК Караяновского месторождения жила 17) – КК-17</p> <p>661/RU/15 (П)</p>	<p>Массовая доля элемента:</p> <p>Алюминий Титан Кальций Магний Медь Марганец Натрий Калий Литий Фосфор Ванадий Хром Никель Цинк Кобальт Германий Цирконий Кадмий Сурьма Стронций Железо Барий Бор</p>	<p>Массовая доля, ppm</p> <p>0,1-10,0 0,5-5,0 0,01-2,0 0,01-0,5 0,01-0,5 0,01-0,5 0,1-3,0 0,05-2,0 0,01-2,0 0,01-2,0 0,01-0,5 0,01-0,5 0,01-0,5 0,01-1,0 0,01-0,5 0,1-3,0 0,01-0,5 0,005-0,05 0,01-0,5 0,01-0,5 0,1-3,0 0,01-0,5 0,01-0,5</p>	<p>2022 г.</p>	<p>Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ В выполнении работы примут участие: 1. Беларусь -БелГИМ; -ЦЛ РУП «Белгеология» 2. Казахстан 3. Кыргызстан 4. Узбекистан ГП «Центральная лаборатория» Государственного комитета по геологии и минеральным ресурсам республики Узбекистан, Ташкент, ул. Н.Ходжибаева, 64-а, начальник лаборатории Сабиров Хамро hsabirov@yandex.ru</p>

1	2	3	4	5	6	7
8.	<p>Россия ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт геологии нерудных полезных ископаемых» (ФГУП «ЦНИИГеолнеруд») 420097, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зинина 4 И.о. директора Смолькин Александр Антанасович тел.: +7 (843) 236-47-93 факс: +7 (843) 236-47-04 e-mail: root@geolnerud.net</p> <p>Контактная персона:</p> <p>Ильичёва Ольга Михайловна к.г.- м.н. Руководитель ИЛ МинАналит ФГУП ЦНИИГеолнеруд +7(843)238 37 50 e-mail: o.m.ilicheva@gmail.com</p>	<p>Разработка СО состава кварцевого концентрата (КК Кыштымского месторождения жила 175) – КК-175</p> <p><u>662/RU/15 (П)</u></p>	<p>Массовая доля элемента:</p> <p>Алюминий</p> <p>Титан</p> <p>Кальций</p> <p>Магний</p> <p>Медь</p> <p>Марганец</p> <p>Натрий</p> <p>Калий</p> <p>Литий</p> <p>Фосфор</p> <p>Ванадий</p> <p>Хром</p> <p>Никель</p> <p>Цинк</p> <p>Кобальт</p> <p>Германий</p> <p>Цирконий</p> <p>Кадмий</p> <p>Сурьма</p> <p>Стронций</p> <p>Железо</p> <p>Барий</p> <p>Бор</p>	<p>Массовая доля, ppm</p> <p>0,1-10,0</p> <p>0,5-5,0</p> <p>0,01-2,0</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,1-3,0</p> <p>0,05-2,0</p> <p>0,01-2,0</p> <p>0,01-2,0</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,01-1,0</p> <p>0,01-0,5</p> <p>0,1-3,0</p> <p>0,01 – 0,5</p> <p>0,005 – 0,05</p> <p>0,01- 0,5</p> <p>0,01 – 0,5</p> <p>0,1-3,0</p> <p>0,01– 0,5</p> <p>0,01 – 0,5</p>	<p>2022 г.</p>	<p>Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ</p> <p>В выполнении работы примут участие:</p> <p>1. Беларусь -БелГИМ; -ЦЛ РУП «Белгеология»</p> <p>2. Казахстан</p> <p>3. Кыргызстан</p> <p>4. Узбекистан ГП «Центральная лаборатория» Государственного комитета по геологии и минеральным ресурсам республики Узбекистан, Ташкент, ул. Н.Ходжибаева, 64-а, начальник лаборатории Сабиров Хамро hsabirov@yandex.ru</p>

1	2	3	4	5	6	7
9.	<p align="center">Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор Медведевских С.В.</p>	<p>Пилотные сличения СО состава раствора ионов железа</p> <p><u>700/RU/16 (II)</u></p>	<p>Предлагается проведение сличений СО состава раствора ионов железа (III), предназначенных для поверки, калибровки и градуировки СИ, аттестации методик измерений, контроля точности измерений и других видов метрологических работ и контроля. Актуальность сличений обусловлена необходимостью сравнения степени эквивалентности сличаемых СО для демонстрации возможности получения сопоставимых результатов измерений в испытательных лабораториях стран-членов КООМЕТ и других стран, применяющих эти СО; установления возможности взаимной замены сличаемых СО при их использовании в соответствии с назначением; реализации п.5.12 ISO Guide 34:2009 изготовителем СО. Планирование и проведение сличения, обработку результатов сличения проводит НМИ-пилот (УНИИМ) при участии (по решению НМИ-пилота) организаций стран-членов КООМЕТ, подчиняющихся правилам КООМЕТ и обладающих технической компетентностью в отношении каждого конкретного случая.</p>		2021 г.	<p>В выполнении работы примут участие:</p> <p>1. Казахстан -ВКФ РГП «КазИнМетр»</p> <p>2. Россия - УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»</p>
10.		<p>Пилотные сличения СО состава раствора ионов меди</p> <p><u>701/RU/16 (II)</u></p>	<p>Предлагается проведение сличений СО состава раствора ионов меди, предназначенных для поверки, калибровки и градуировки СИ, аттестации методик измерений, контроля точности измерений и других видов метрологических работ и контроля. Актуальность сличений обусловлена необходимостью сравнения степени эквивалентности сличаемых СО для демонстрации возможности получения сопоставимых результатов измерений в испытательных лабораториях стран-членов КООМЕТ и других стран, применяющих эти СО; установления возможности взаимной замены сличаемых СО при их использовании в соответствии с назначением; реализации п.5.12 ISO Guide 34:2009 изготовителем СО. Планирование и проведение сличения, обработку результатов сличения проводит НМИ-пилот (УНИИМ) при участии (по решению НМИ-пилота) организаций стран-членов КООМЕТ, подчиняющихся правилам КООМЕТ и обладающих технической компетентностью в отношении каждого конкретного случая.</p>		2021 г.	<p>В выполнении работы примут участие:</p> <p>1. Казахстан -ВКФ РГП «КазИнМетр»</p> <p>2. Россия - УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»</p>

1	2	3	4	5	6	7
11.	<p>Россия Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно- исследовательский институт АГРОХИМИИ имени Д.Н. Прянишникова (ВНИИА) ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ (ФАНО РОССИИ) ул. Прянишникова, 31А, г. Москва, 127550</p> <p>Контактная персона: Ступакова Галина Алексеевна, зав. лабораторией Тел.: (499) 976-05-52 Факс: (499) 976-37-39 E-mail: vniiia@list.ru</p>	<p>Разработка СО состава (агрохимических показателей) почвы солонец бурый тяжело-суглинистой САСолП-05</p> <p><u>729/RU/17 (П)</u></p>	<p>Подвижный фосфор</p> <p>Подвижный калий</p> <p>Органическое вещество</p> <p>Азот обменного аммония</p> <p>Азот нитратов</p> <p>Емкость катионного обмена</p> <p>Катионно-анионный состав водной вытяжки:</p> <p>Ион бикарбоната</p> <p>Ион хлорида</p> <p>Ион сульфата</p> <p>Калий</p> <p>Натрий</p> <p>Кальций</p> <p>Магний</p> <p>Плотный остаток</p> <p>Удельная электрическая проводимость</p>	<p>10,0-50,0 млн⁻¹</p> <p>200-900 млн⁻¹</p> <p>1,00-5,00 %</p> <p>2,00-10,0 млн⁻¹</p> <p>1,00-20,0 млн⁻¹</p> <p>10,0-40,0 млн⁻¹</p> <p>0,10-1,0 ммоль/100г</p> <p>5,00-20,0 ммоль/100г</p> <p>0,50-2,00 ммоль/100г</p> <p>0,01-0,20 ммоль/100г</p> <p>5,00-20,0 ммоль/100г</p> <p>0,50-2,00 ммоль/100г</p> <p>0,50-2,00 ммоль/100г</p> <p>0,10-1,50 %</p> <p>1,00-4,00 мСм/см</p>	2021 г.	<p>Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ В выполнении работы планируют участие:</p> <p>1. Беларусь - КУП «Гомельская ОПИСХ» Пладунова Ирина Викторовна Тел.: + 375 0232 99-93-05 - Институт почвоведения и агрохимии Карпович Галина Григорьевна Тел.: + 375 17 212-09-10</p> <p>2. Украина ННЦ «Институт почвоведения и агрохимии им. А.Н.Соколовского</p>

1	2	3	4	5	6	7
12.	<p>Россия ОАО «Красцветмет», 660027, г. Красноярск, Транспортный проезд, дом 1 Директор Дягилев Михаил Владимирович Тел. +7 391 259 3333 E-mail: info@krastsvetmet.ru</p> <p>Контактная персона: Шатных Константин Александрович Руководитель проектов тел. +7 391 259 33 33 (29-06) моб.: +7 913 83 07 331 E-mail: KShatnyh@krastsvetmet.ru</p> <p>Шлейнинг Алена Петровна Инженер-исследователь тел. +7 391 259 33 33 (28-46) E-mail: A.Shleining@krastsvetmet.ru</p>	<p>Разработка комплекта СО состава платины аффинированной</p> <p><u>733/RU/17 (II)</u></p>	<p>Массовая доля элемента:</p> <p>Алюминий</p> <p>Кальций</p> <p>Магний</p> <p>Медь</p> <p>Марганец</p> <p>Хром</p> <p>Никель</p> <p>Кадмий</p> <p>Железо</p> <p>Висмут</p> <p>Серебро</p> <p>Палладий</p> <p>Родий</p> <p>Рутений</p> <p>Олово</p> <p>Свинец</p> <p>Кремний</p> <p>Теллур</p> <p>Иридий</p> <p>Молибден</p> <p>Мышьяк</p> <p>Цинк</p>	<p>Массовая доля, ppm</p> <p>10-50</p> <p>1-40</p> <p>5-70</p> <p>1-140</p> <p>5-70</p> <p>5-70</p> <p>1-70</p> <p>5-70</p> <p>10-260</p> <p>5-50</p> <p>5-130</p> <p>5-230</p> <p>10-350</p> <p>1-100</p> <p>5-130</p> <p>1-70</p> <p>20-40</p> <p>1-70</p> <p>5-70</p> <p>1-100</p> <p>1-70</p> <p>5-100</p>	<p>2021 г.</p>	<p>В выполнении работы планируют участие:</p> <p>1. Босния и Герцеговина Институт метрологии, Сараево</p> <p>2. Казахстан - «Центр кассовых операций и хранения ценностей» Национального банка, Республика Казахстан.</p> <p>3. Россия - «НАЗ», г. Новосибирск; - УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Екатеринбург; - «ЕЗ ОЦМ», г. Екатеринбург; - «АНСЕРТЭКО», г. Москва; - «КМЭЗ», г. Кыштым</p> <p>4. Украина ГНУ НТК «Институт монокристаллов» НАНУ</p> <p>5. Швейцария - Valcambi SA, Балерна.</p>

1	2	3	4	5	6	7
13.	<p>Россия АО «ЗСИЦентр» 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе 9 Директор Журавлева Наталья Викторовна тел.: (8-3843) 74-57-22 факс: (8-3843) 74-57-22 e-mail: main@zsic.ru</p>	<p>Проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик СО состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-42) - ГСО 10894-2017</p> <p><u>815/RU/20 (II)</u></p>	<p>Зольность (A^d) Массовая доля серы общей (S_t^d) Действительная плотность (d_r^d) Выход летучих веществ (V^d)</p> <p><i>Примечание: аттестуемые характеристики приведены в расчете на сухое состояние топлива по ГОСТ 27313-2015</i></p>	<p>16,3 % 0,26 % 1,47 г/см³ 18,1 %</p>	2021 г.	<p>В выполнении работы планируют участие: 1. Латвия 2. Украина Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>
14.	<p>Контактная персона: Шушунова Светлана Николаевна Начальник отдела контроля качества, тел./факс: (8-3843) 74-57-22 e-mail: shushunova_sn@zsic.ru</p>	<p>Проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик СО состава и свойств угля каменного марки Г (СО-43) - ГСО 10895-2017</p> <p><u>817/RU/20 (II)</u></p>	<p>Зольность (A^d) Массовая доля серы общей (S_t^d) Действительная плотность (d_r^d) Массовая доля фосфора (P^d)</p> <p><i>Примечание: аттестуемые характеристики приведены в расчете на сухое состояние топлива по ГОСТ 27313-2015</i></p>	<p>11,9 % 0,32 % 1,45 г/см³ 0,045 %</p>	2021 г.	<p>В выполнении работы планируют участие: 1. Латвия 2. Украина Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>

1	2	3	4	5	6	7
15.	<p>Россия АО «ЗСИЦентр» 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе 9 Директор Журавлева Наталья Викторовна тел.: (8-3843) 74-57-22 факс: (8-3843) 74-57-22 e-mail: main@zsic.ru</p> <p>Контактная персона: Шушунова Светлана Николаевна Начальник отдела контроля качества, тел./факс: (8-3843) 74-57-22 e-mail: shushunova_sn@zsic.ru</p>	<p>Проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик СО состава полиметалличес- кой руды месторождения «Кварцевая сопка» (СО-45) – ГСО 11039-2018 <u>816/RU/20 (II)</u></p>	<p><i>Массовая доля компонентов:</i></p> <p>свинец цинк медь оксид бария мышьяк кадмий кобальт никель оксид титана оксид алюминия диоксид кремния оксид железа (общ.) сера общая оксид марганца окись кальция окись магния оксид натрия оксид калия золото серебро</p>	<p><i>Массовая доля, %:</i></p> <p>3,45 6,31 0,89 19,31 0,047 0,058 0,00082 0,0011 0,060 2,01 45,84 0,94 8,28 0,037 1,57 0,64 0,056 0,52 2,52 млн⁻¹ 234 млн⁻¹</p>	<p>2021 г.</p>	<p>В выполнении работы планируют участие: 1. Казахстан Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>

1	2	3	4	5	6	7
16.	<p>Россия ОАО «Красцветмет», 660027, г. Красноярск, Транспортный проезд, дом 1 Директор Дягилев Михаил Владимирович Тел. +7 391 259 3333 E-mail: info@krastsvetmet.ru</p> <p>Контактная персона: Шатных Константин Александрович Руководитель проектов тел. +7 391 259 33 33 (29-06) моб.: +7 913 83 07 331 E-mail: KShatnyh@krastsvetmet.ru</p> <p>Шлейнинг Алена Петровна Инженер-исследователь тел. +7 391 259 33 33 (28-46) E-mail: A.Shleining@krastsvetmet.ru</p>	<p>Разработка СО состава серебра аффинированного (набор)</p> <p><u>818/RU/20 (II)</u></p>	<p><i>Массовая доля элемента:</i></p> <p>Алюминий Мышьяк Золото Висмут Кальций Кадмий Кобальт Хром Медь Железо Индий Магний Марганец Никель Свинец Палладий Платина Родий Сурьма Селен Кремний Олово Теллур Цинк</p>	<p><i>Массовая доля, прт</i></p> <p>1-100 1-100 1-150 1-150 0,5-20 1-50 1-150 1-70 4-500 1-100 1-70 1-50 1-150 1-150 2-100 1-500 1-500 1-150 1-150 1-150 1-400 3-400 1-200</p>	<p>2020 г.</p>	<p>В выполнении работы планируют участие:</p> <p>1. Беларусь 2. Великобритания 3. Германия 4. Индия 5. Испания 6. США 7. Швейцария</p>

1	2	3	4	5	6	7																																																											
17.	<p>Россия Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской Академии Наук (ФГБУН ИГХ СО РАН) 664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1А.</p> <p>Контактная персона: главный научный сотрудник группы атомно-эмиссионных методов анализа и стандартных образцов, д.т.н. Васильева Ирина Евгеньевна, Е-mail: vasira@igc.irk.ru Тел./факс: +7 (3952) 42 58 37 Моб.: +7 964 226 4811</p> <p>Руководитель группы атомно-эмиссионных методов анализа и стандартных образцов ИГХ СО РАН, старший научный сотрудник, Шабанова Елена Владимировна Е-mail: shev@igc.irk.ru Тел./факс: +7 395 242 58 37</p>	<p>Разработка СО состава хвои сосны сибирской (ХСС-1) (<i>Pinus sylvestris</i>)</p> <p><u>/RU/20 (II)*</u></p> <p><i>* Тема отправлена на регистрацию в соответствии с процедурой KOOMET</i></p>	<table><tr><th colspan="2">Массовая доля элемента, %</th></tr><tr><td>Al</td><td>0,01 – 0,25</td></tr><tr><td>C</td><td>35 – 50</td></tr><tr><td>Ca</td><td>0,1 – 0,6</td></tr><tr><td>Cl</td><td>0,04 – 0,6</td></tr><tr><td>H</td><td>3 – 7</td></tr><tr><td>K</td><td>0,2 – 0,6</td></tr><tr><td>Mg</td><td>0,05 – 0,25</td></tr><tr><td>N</td><td>0,5 – 2</td></tr><tr><td>Na</td><td>0,003 – 0,015</td></tr><tr><td>O</td><td>30 – 50</td></tr><tr><td>P</td><td>0,07 – 0,25</td></tr><tr><td>S</td><td>0,07 – 0,3</td></tr><tr><td>Si</td><td>0,02 – 0,3</td></tr><tr><th colspan="2">Массовая доля элемента, мг/кг</th></tr><tr><td>Ag</td><td>< 0,01</td></tr><tr><td>As</td><td>< 1,0</td></tr><tr><td>Au</td><td>< 0,05</td></tr><tr><td>B</td><td>10 – 50</td></tr><tr><td>Ba</td><td>1 – 20</td></tr><tr><td>Be</td><td>< 1,0</td></tr><tr><td>Bi</td><td>< 1,0</td></tr><tr><td>Br</td><td>1 – 50</td></tr><tr><td>Cd</td><td>< 0,1</td></tr><tr><td>Ce</td><td>< 1,0</td></tr><tr><td>Co</td><td>0,05 – 1,5</td></tr><tr><td>Cr</td><td>1 – 7</td></tr><tr><td>Cs</td><td>< 1,0</td></tr><tr><td>Cu</td><td>1 – 10</td></tr><tr><td>F</td><td>10 – 500</td></tr></table>	Массовая доля элемента, %		Al	0,01 – 0,25	C	35 – 50	Ca	0,1 – 0,6	Cl	0,04 – 0,6	H	3 – 7	K	0,2 – 0,6	Mg	0,05 – 0,25	N	0,5 – 2	Na	0,003 – 0,015	O	30 – 50	P	0,07 – 0,25	S	0,07 – 0,3	Si	0,02 – 0,3	Массовая доля элемента, мг/кг		Ag	< 0,01	As	< 1,0	Au	< 0,05	B	10 – 50	Ba	1 – 20	Be	< 1,0	Bi	< 1,0	Br	1 – 50	Cd	< 0,1	Ce	< 1,0	Co	0,05 – 1,5	Cr	1 – 7	Cs	< 1,0	Cu	1 – 10	F	10 – 500	2022 г.	<p>В выполнении работы планируют участие:</p> <p>1. Беларусь РУП "БелГИМ"</p> <p>2. Германия Sympatec GmbH</p> <p>3. Казахстан ООО «СОЛ инструментов»</p>
Массовая доля элемента, %																																																																	
Al	0,01 – 0,25																																																																
C	35 – 50																																																																
Ca	0,1 – 0,6																																																																
Cl	0,04 – 0,6																																																																
H	3 – 7																																																																
K	0,2 – 0,6																																																																
Mg	0,05 – 0,25																																																																
N	0,5 – 2																																																																
Na	0,003 – 0,015																																																																
O	30 – 50																																																																
P	0,07 – 0,25																																																																
S	0,07 – 0,3																																																																
Si	0,02 – 0,3																																																																
Массовая доля элемента, мг/кг																																																																	
Ag	< 0,01																																																																
As	< 1,0																																																																
Au	< 0,05																																																																
B	10 – 50																																																																
Ba	1 – 20																																																																
Be	< 1,0																																																																
Bi	< 1,0																																																																
Br	1 – 50																																																																
Cd	< 0,1																																																																
Ce	< 1,0																																																																
Co	0,05 – 1,5																																																																
Cr	1 – 7																																																																
Cs	< 1,0																																																																
Cu	1 – 10																																																																
F	10 – 500																																																																

1	2	3	4	5	6	7
			Массовая доля элемента, мг/кг			
			Fe	150 – 800		
			Hg	< 1,0		
			I	0,3 – 0,5		
			La	< 1,0		
			Li	0,1 – 0,5		
			Mn	100 – 500		
			Mo	< 0,5		
			Nb	< 0,1		
			Nd	< 1,0		
			Ni	0,5 – 5		
			Pb	< 1,0		
			Pd	< 0,01		
			Pt	< 0,01		
			Rb	1 – 30		
			Sb	0,1 – 3		
			Sc	< 0,5		
			Se	< 1,0		
			Sn	< 1,0		
			Sr	3 – 25		
			Ti	3 – 15		
			V	0,1 – 2		
			W	< 1,0		
			Y	< 1,0		
			Yb	< 1,0		
			Zn	20 – 100		
			Zr	< 1,0		

№ п/п	Страна, организация - разработчик СО, контактная персона	Наименование темы	Наименование аттестуемых характеристик	Планируемые значения (диапазон) аттестуемых характеристик	Сроки разработки СО	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Часть 2 (включены темы, предлагаемые для первоначального рассмотрения)						
1.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор Медведевских С.В.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva77@yandex.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	Разработка СО изотопного состава свинца, обогащённого изотопом ²⁰⁶ Pb, в азотнокислом растворе	<p>Массовая доля изотопа свинца:</p> <p>с массовым числом 204</p> <p>с массовым числом 206</p> <p>с массовым числом 207</p> <p>с массовым числом 208</p>	<p>0,01 – 5,00</p> <p>25,2 – 97,0</p> <p>1,00 – 22,0</p> <p>1,00 – 52,0</p>	2021 г.	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ
2.		Разработка СО изотопного состава никеля, обогащённого изотопом ⁶⁰ Ni, в азотнокислом растворе	<p>Массовая доля изотопа никеля:</p> <p>с массовым числом 58</p> <p>с массовым числом 60</p> <p>с массовым числом 61</p> <p>с массовым числом 62</p> <p>с массовым числом 64</p>	<p>0,1 – 68,2</p> <p>27,0 – 99,8</p> <p>0,01 – 10,0</p> <p>0,01 – 10,0</p> <p>0,01 – 1,0</p>	2021 г.	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ

1	2	3	4	5	6	7
Часть 2 (включены темы, предлагаемые для первоначального рассмотрения)						
3.	<p>Россия</p> <p>ОАО «Красцветмет», 660027, г. Красноярск, Транспортный проезд, дом 1 Директор Дягилев Михаил Владимирович Тел. +7 391 259 3333 E-mail: info@krastsvetmet.ru</p> <p>Контактная персона: Шатных Константин Александрович Руководитель проектов тел. +7 391 259 33 33 (29-06) моб.: +7 913 83 07 331 E-mail: KShatnyh@krastsvetmet.ru</p> <p>Шлейнинг Алена Петровна Инженер-исследователь тел. +7 391 259 33 33 (28-46) E-mail: A.Shleining@krastsvetmet.ru</p>	Разработка СО состава катодного осадка	Массовая доля компонентов, %		2022 г.	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ
			Au	70,00-90,00		
			Ag	2,00-10,00		
			Fe	0,01-20,00		
			Cu	3,00-20,00		
			Ni	0,50-5,00		
4.	<p>Шлейнинг Алена Петровна Инженер-исследователь тел. +7 391 259 33 33 (28-46) E-mail: A.Shleining@krastsvetmet.ru</p>	Разработка СО состава насыщенного активированного угля	Массовая доля компонентов, мг/г		2022 г.	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ
			Au	5,00-10,00		
			Ag	0,10-2,00		
			Cu	0,10-0,50		

1	2	3	4	5	6	7
Часть 2 (включены темы, предлагаемые для первоначального рассмотрения)						
5.	<p>Россия</p> <p>ОАО «Красцветмет», 660027, г. Красноярск, Транспортный проезд, дом 1 Директор Дягилев Михаил Владимирович Тел. +7 391 259 3333 E-mail: info@krastsvetmet.ru</p> <p>Контактная персона: Шатных Константин Александрович Руководитель проектов тел. +7 391 259 33 33 (29-06) моб.: +7 913 83 07 331 E-mail: KShatnyh@krastsvetmet.ru</p> <p>Шлейнинг Алена Петровна Инженер-исследователь тел. +7 391 259 33 33 (28-46) E-mail: A.Shleining@krastsvetmet.ru</p>	Разработка СО состава флотоконцентрата	Массовая доля компонентов		2022 г.	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ
			Au	40,00-60,00 г/т		
			Ag	10,00-50,00 г/т		
			Cu	200,00-300,00 г/т		
			Fe	8,00-12,00 %		
			As	1,70-2,50 %		
			Ni	40,00-65,00 г/т		
			Zn	500,00-550,00 г/т		
			S общ	7,00-9,00 %		
			S сульфидная	7,00-9,00 %		
C общ	1,60-1,80 %					
C орг	0,70-1,00 %					
Cl (водорастворимый)	10,00-30,00 г/т					

1	2	3	4	5	6	7
Часть 2 (включены темы, предлагаемые для первоначального рассмотрения)						
6.	Россия ОАО «Красцветмет», 660027, г. Красноярск, Транспортный проезд, дом 1 Директор Дягилев Михаил Владимирович Тел. +7 391 259 3333 E-mail: info@krastsvetmet.ru Контактная persona: Шатных Константин Александрович Руководитель проектов тел. +7 391 259 33 33 (29-06) моб.: +7 913 83 07 331 E-mail: KShatnyh@krastsvetmet.ru Шлейнинг Алена Петровна Инженер-исследователь тел. +7 391 259 33 33 (28-46) E-mail: A.Shleining@krastsvetmet.ru	Разработка СО состава сурьмы катодной	Массовая доля элементов, %		2022 г.	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ
			Висмут	0,0005-0,10		
			Железо	0,0005-0,10		
			Золото	0,0008-0,10		
			Кадмий	0,0005-0,10		
			Кремний	0,0010-0,10		
			Магний	0,0005-0,10		
			Марганец	0,0005-0,10		
			Медь	0,0005-0,10		
			Мышьяк	0,0010-0,10		
			Натрий	0,0010-0,10		
			Никель	0,0005-0,10		
			Олово	0,0005-0,10		
			Свинец	0,0005-0,10		
			Серебро	0,0005-0,10		
			Сера	0,010-1,0		
			Цинк	0,0005-0,10		