

ПРОТОКОЛ
заседания Технического Комитета КОOMET 1.8 «Физико-химия»

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
за период июнь 2016 г. – май 2017 г. и
ПРОГРАММА РАБОТ
на период июнь 2017 г. – май 2018 г.

23 – 24 мая 2017 г.

Заседание ТК 1.8 «Физико-химия» КОOMET состоялось во ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (Санкт-Петербург, Россия) 23—24 мая 2017 г.

Список участников заседания

Россия	
Конопелько Леонид Алексеевич	Председатель ТК 1.8 «Физико-химия», Тел.: +7 (812) 315-11-45 Факс: +7 (812) 315-15-17 E-mail: FHI@b10.vniim.ru
Кустиков Юрий Анатольевич	Зам. председателя ТК 1.8 «Физико-химия», Заместитель директора по международным работам ВНИИМ Тел.: +7 (812) 323-96-80, 315-11-45 Факс: +7 (812) 315-15-17 E-mail: Y.A.Kustikov@vniim.ru , FHI@b10.vniim.ru
Крылов Анатолий Иванович	Руководитель научно-исследовательского отдела госэталонов в области органического и неорганического анализа, ВНИИМ Тел.: +7 (812) 323-93-98 Факс: +7 (812) 316-24-34 E-mail: akrylov@b10.vniim.ru
Колобова Анна Викторовна	Зам. руководителя научно-исследовательского отдела госэталонов в области физико-химических измерений ВНИИМ Тел.: +7 (812) 315-11-45 Факс: +7 (812) 315-15-17 E-mail: akol@b10.vniim.ru , FHI@b10.vniim.ru
Ефремова Ольга Владимировна	Ведущий инженер научно-исследовательского отдела госэталонов в области физико-химических измерений ВНИИМ Тел.: +7 (812) 315-11-45 Факс: +7 (812) 315-15-17 E-mail: FHI@b10.vniim.ru
Суворов Владимир Иванович	Руководитель лаборатории электрохимических измерений ВНИИМ Тел.: +7 (812) 323-96-44 E-mail: v.i.suvorov@vniim.ru
Вонский Максим Сергеевич	Ст.научный сотрудник научно-исследовательского отдела госэталонов и стандартных образцов в области электрохимических и медицинских измерений ВНИИМ Тел.: +7 (812) 317-87-44
Кулябина Татьяна Валерьевна	Ст.научный сотрудник научно-исследовательского отдела госэталонов и стандартных образцов в области электрохимических и медицинских измерений ВНИИМ Тел.: +7 (812) 323-96-44
Собина Егор Павлович	Заместитель директора по инновациям УНИИМ Тел.: +7 (343) 217-85-96 E-mail: sobina_egor@uniim.ru
Фаткудинова Шада Решадовна	Начальник отдела метрологического обеспечения химических измерений ВНИИМС Тел./Факс: +7 (495) 437-94-19 E-mail: met@vniims.ru
Муравская Наталья Павловна	Председатель подкомитета ТК 1.8/ПК2 «Металлы и сплавы», руководитель службы качества ВНИИОФИ, руководитель центра

	аттестации государственных стандартных образцов состава специальных сплавов Тел.: (495) 437 33 56, E-mail: muravskaya-d4@vniiofi.ru
Добровольский Владимирович Иванович	Начальник НИО-6 физико-химических и электрических измерений ВНИИФТРИ Тел. Тел.: +7 (495) 526-63-21 E-mail: vid@vniiftri.ru , mera@vniiftri.ru
Прокунин Сергей Викторович	Начальник НИЛ 630 ВНИИФТРИ Тел.: +7 (495) 526-63-21 E-Mail: mera@vniiftri.org , prokunin@vniiftri.ru
Республика Беларусь	
Бакавец Николай Владимирович	Заместитель директора по науке (БелГИМ) Тел.: +375 (17) 233 24 24 Факс: +375 (17) 288-09-38 E-mail: bakavets@belgim.by
Мирончик Алексей Михайлович	Нач. сектора эталонов и поверочных газовых смесей (БелГИМ) Тел./факс: +375 (17) 360-26-37 E-mail: optic@belgim.by , spgs@tut.by
Филистович Екатерина Власильевна	Корреспондент ТК 1.8 КООМЕТ «Физико-химия» от Республики Беларусь, начальник производственно-исследовательского отдела физико-химических и оптических измерений (БелГИМ) Тел.: +375 (17) 334-98-20 Факс: +375 (17) 288-09-38 E-mail: filistovich@belgim.by
Республика Казахстан	
Жанасбаева Бибинур Касымовна	Корреспондент ТК 1.8 КООМЕТ «Физико-химия» от Республики Казахстан, Ведущий эксперт Республиканского государственного предприятия «Казахстанский институт метрологии» (РГП «КазИнМетр») Тел.: +7 (7172) 75 07 62 E-mail.: bibinur15@mail.ru
Александров Владимир Владимирович	Заведующий сектором производства поверочных газовых смесей Карагандинского филиала РГП «КазИнМетр» Тел.: +7(721) 244 09 25 E-mail: aleksandrov_umz@mail.ru
Кыргызская Республика	
Савина Тамара Владимировна	Корреспондент ТК 1.8 «Физико-химия» от Кыргызской Республики ЦСМ при МЭ КР Тел.: +996 (312) 66 02 38 (66 14 57) E-mail: metr_kg@mail.ru
Украина	
Глебов Андрей Борисович	Директор института состава, свойств и количества веществ и материалов ГП «Укрметртестстандарт» Тел.: +38 (044) 526-11-72 Факс: +38 (044) 526-36-98 E-mail: glebov@ukrcsm.kiev.ua

Турция	
Килич Тургут	Balikesir University, профессор Тел.: +90 541 62 39 877 E-mail: tkilic@balikesir.edu.tr
Ахмет Сейхан Гюрен	Заместитель директора TUBITAK UME Тел. +90 262 679 50 00 E-mail: ahmetceyhan.goren@tubitak.gov.tr
Молдова	
Бескупский Анатолий	Корреспондент ТК 1.8 «Физико-химия» от Республики Молдова Начальник лаборатории ФХИ НИМ Молдовы Тел.: (+373) 22 903 141 fizico_chimice@metrologie.md

Заседание проводилось в соответствии с принятой участниками Программой работы Технического Комитета 1.8 «Физико-химия».

I. В ходе работы Технического Комитета 1.8 «Физико-химия»:

1 Заслушано приветственное слово председателя ТК 1.8 КООМЕТ «Физико-химия» Конопелько Л.А (далее – председателя ТК).

2 Заслушаны и обсуждены сообщения председателя ТК об итогах работы ТК 1.8 в период июнь 2016 г. – май 2017 г., в том числе по текущим и новым темам сличений ССQM и КООМЕТ, в т.ч. **по текущим работам** (координатор – ВНИИМ):

622/RU/13 Дополнительные сличения «Измерение содержания компонентов (C₃-C₅) в смесях сжиженных углеводородов» (участники: ВНИИМ (Россия), БелГИМ (Беларусь), «Укрметртестстандарт» (Украина));

649/RU/14 «Пилотные сличения по определению эритроцитов и лейкоцитов в крови» (участники: лаборатории Киргизской Республики);

664/RU/15 дополнительные сличения «Атмосферные газы-загрязнители: СО в азоте 5 мкмоль/моль» (участники: КазИнМетр (Казахстан), БелГИМ (Беларусь));

678/RU/15 ключевые сличения «Пропан в азоте C₃H₈/N₂ 1000 мкмоль/моль» (участники: КазИнМетр (Казахстан), БелГИМ (Беларусь), «Укрметртестстандарт» (Украина), ВНИИМ (Россия));

611/RU/13 «Меламин в молоке» (участники: УНИИМ (Россия), «Укрметртестстандарт» (Украина));

654/RU/14 «Пилотные сличения по определению холестерина в сыворотке крови» (участники: ЦСМ при МЭ КР (Кыргызская Республика), ВНИИОФИ (Россия));

691/RU/16 пилотные сличения «Определение полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в жировых матрицах (свиной жир)» (участники: «Укрметртестстандарт» (Украина), УНИИМ (Россия) и др.);

708/RU/16 пилотные сличения «Чистота антрацена (принцип «100 минус примеси»)» (участники: ГП «Укрметртестстандарт» (Украина), УНИИМ (Россия)).

3 Заслушаны сообщения зам. председателя ТК 1.8 Кустикова Ю.А. об участии в заседании пленарного заседания Консультативного комитета по количеству вещества (КККВ). Представлен доклад о деятельности ТК 1.8 КООМЕТ в рабочих группах ВРМ.

4 Заслушано сообщение Ефремовой О.В. (ВНИИМ) об участии в заседании рабочей группы по ключевым сличениям и измерительным возможностям. В сообщении представлена информация о заявленных калибровочных и измерительных возможностях (КИВ) стран членов ТК в области физико-химии. Все представленные КИВ КООМЕТ прошли международную экспертизу и

экспертизу рабочей группы по ключевым сличениям.

Также заслушано сообщение об участии в заседании рабочей группы по газовому анализу (GAWG, апрель, ВРМ, Париж, 2017 г.), о состоянии текущих и планируемых сличений в 2016-2017 гг. по темам:

текущие сличения:

- ССQM-K111 «Пропан в азоте» (координатор VSL (Нидерланды), участник от РФ - ВНИИМ);
- ССQM-K119 «Сжиженные углеводородные газы» (координатор NPL (Великобритания), заявившийся участник от РФ - ВНИИМ);
- ССQM-K112 «Биогаз» (координатор VSL (Нидерланды), участник от РФ - ВНИИМ);
- ССQM-K90 «Формальдегид в азоте, 2 ppm» (координатор ВРМ, участник от РФ - ВНИИМ);
- ССQM-K116 «Пары воды в азоте 10 мкмоль/моль» (координатор NPL (Великобритания), участник от РФ - ВНИИМ);
- ССQM-K117 «Аммиак в азоте 10-30 мкмоль/моль» (координаторы VSL и NIST (Нидерланды и США), участник от РФ – ВНИИМ, рассылка образцов – январь 2017 г.);
- ССQM-K118 «Природный газ» (координаторы ВАМ и VSL (Германия и Нидерланды), заявившийся участник от РФ – ВНИИМ, рассылка образцов – январь 2017 г.);
- ССQM-K120 «СО₂ в воздухе» (координатор ВРМ, участник от РФ – ВНИИМ, рассылка образцов – декабрь 2016 г.);
- ССQM-K137 «NO в азоте 30 и 70 мкмоль/моль (гравиметрическое сличение)» (координатор ВРМ, заявившийся участник от РФ – ВНИИМ, рассылка образцов – март 2017 г.);

планируемые сличения:

- ССQM-K150/P159 «Счётная концентрация и заряд частиц» (координатор NPL, начало сличений – ноябрь 2017 г.);
- ССQM-K41.2017 «H₂S в азоте 10 мкмоль/моль», повторные сличения (координатор KRIS (Корея), начало сличений – сентябрь 2017 г.);
- ССQM-K74.2018 «NO₂ в азоте 10 мкмоль/моль», повторные сличения (координатор ВРМ, начало сличений – 2018 г.);
- ССQM-K10.2018 «ВТХ на уровне 5 ppb» (координатор NIST, начало сличений – 2018 г.).

5 Заслушано сообщение Крылова А.И. (ВНИИМ) об участии его коллег Белякова М.В. и Михеевой А.Ю. в заседании рабочих групп по неорганическому анализу и по органическому анализу (IAWG и OAWG, апрель, ВРМ, Париж, 2017 г.), о состоянии текущих и планируемых сличений в 2016-2017 гг. по темам:

текущие сличения по неорганическому анализу:

- ССQM-K123 «Следовые элементы и соединения хрома в биотопливе» (координатор NMIJ, Япония);
- ССQM-P160 «Измерение соотношения изотопов/молярных масс изотопов кремния в изотопно обогащённом кремнии» (координатор РТВ, Германия);
- ССQM-K139 «Определение элементов в сыворотке крови» (координатор HSA, заявившийся участник от РФ - ВНИИОФИ).
- ССQM-K124/P158 «Следовые элементы и соединения хрома в питьевой воде» (координатор NMIJ (Япония), заявившийся участник от РФ - ВНИИМ);
- ССQM-K125/P159 «Йод и другие элементы в детских молочных смесях» (координатор GLHK, заявившийся участник от РФ - ВНИИМ);
- ССQM-K127 и ССQM-P162 «Загрязнители и другие элементы в почве» (координаторы CENAM (Мексика) и JSI (Словения), заявившийся участник от РФ - ВНИИМ);
- ССQM-K128 «Тяжёлые металлы и органическое олово (трибутилолово) в порошке кожи: Pb, Cd, Hg, As, Sb, Co, Cu, Ni в диапазоне концентраций (30-200) mg/kg и трибутилолово (100-300) mg/kg (координатор NIM, участники от РФ: в части определения тяжёлых металлов – ВНИИФТРИ и УНИИМ, в части трибутилолова - ВНИИМ);
- ССQM-K140 «Значение «δ» для стабильных изотопов лёгких элементов (¹³C) в меде» (координатор LGC (Великобритания), участник от РФ - ВНИИМ);

текущие сличения по органическому анализу:

- CCQM-K95.1 «ПАУ в чае» (координатор NIST, США);
- CCQM-K104 «Чистота вещества: авермектин» (координатор NIM, Китай);
- CCQM-K126/P161 «Карбамазепин в воде» (координатор GLHK, Гонконг);
- CCQM-K115/P55.2 «Человеческие С-пептиды. Чистота вещества» (координатор NIST (США));
- CCQM-K132/P169 «Витамин Д в сыворотке крови» (координатор NIST, США);
- CCQM-K142/P179 «Мочевина и мочевая кислота в сыворотке или плазме крови» (координатор – HSA/NIST, Сингапур/США);
- CCQM-K55d/P117d «Фолиевая кислота, чистота вещества» (координатор – ВІРМ (Франция), участник от РФ - ВНИИМ);
- CCQM-K102 «Полибромированные дифениловые эфиры (ПБДЭ) в донных отложениях» (координатор IRMM (Бельгия), заявившийся участник от РФ - ВНИИМ);
- CCQM-K109/P148 «Мочевина и мочевая кислота в сыворотке крови - аналит высокой полярности в биологической матрице» (координатор – HSA (Сингапур), участник от РФ - ВНИИМ);
- CCQM-K131 «Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) в ацетонитриле - аналиты низкой полярности в растворах» (координатор – NIST (США), участник от РФ - ВНИИМ);
- CCQM-K138/P174 «Афлатоксины в инжире» (координатор – UME (Турция), участник от РФ - ВНИИМ);
- CCQM-P150.1 «Чистота вещества методом ЯМР: пирибутикарб» (координатор – NMJ (Япония), участник от РФ - ВНИИМ);
- CCQM-K78a/P122a «Аминокислоты в растворах - низкая молекулярная масса, высокая полярность, многокомпонентный раствор» (2016-2017 гг., координатор – ВІРМ (Франция), участник от РФ - ВНИИМ);
- CCQM-K141/P178 «Антибиотики в бычьем мясе (аналиты высокой полярности в пищевых продуктах - лекарственные препараты в мясе)» (2016-2017 гг., координатор – NRC (Канада), участник от РФ - ВНИИМ);

планируемые сличения по органическому анализу:

- CCQM-K148/P187a «Чистота вещества: бисфенол А», (координатор – ВІРМ, заявившийся участник от РФ - ВНИИМ);
- CCQM-K133/P170 «Фталаты в поливинилхлориде» (координатор – NIM (Китай), заявившийся участник от РФ - ВНИИМ);
- CCQM-P164 «Человеческий гормон роста в сыворотке крови» (координатор – РТВ (Германия);
- CCQM-K147/P186 «Витамины в детском питании» (координаторы – NIST/CENAM, США/Мексика);
- CCQM-K146/P185 «ПАУ в оливковом масле» (координатор – NIM (Китай).

Заслушано сообщение Вонского М.С. и Кулябиной Т.В. (ВНИИМ) об участии в заседании рабочих групп по анализу нуклеиновых кислот (NAWG) и клеточному анализу (CAWG) (апрель, ВІРМ, Париж, 2017 г.), о состоянии текущих и планируемых сличений в 2016-2017 гг. по темам:

текущие сличения:

- CCQM-K86.b «Ключевые сличения по относительному количественному определению Vt63 в матрице муки генетически модифицированного риса (высокое содержание крахмала)»;
- CCQM-P154 «Пилотные сличения по абсолютному количественному анализу ДНК»;
- CCQM-P155 «Пилотные сличения по мультиплексным измерениям РНК-биомаркеров рака»;
- CCQM-P123 «Пилотные сличения по определению числа клеток иммобилизованных на 2D подложке»;
- CCQM-P165 «Пилотные сличения по идентификации и количественному определению

CD34+ клеток»;

- ССQM-K86.с/P113.4 «Ключевые сличения по анализу генетически модифицированного рапса (матрица с высоким содержанием жиров)»;

планируемые сличения:

- ССQM-Rxxx Сличения в области пересчета форменных элементов крови.
- ССQM-Rxxx «Количественное определение (и фракционный состав) геномной ДНК, выделенной из высокобелковой ткани (мясо/рыба и качественная/количественная модель)»
- ССQM-Rxxx Продолжение сличений по метилированной ДНК.

Рабочей группой по клеточному анализу определены приоритетные направления развития КИВ:

- пересчет клеток с применением проточной цитометрии;
- определение числа сайтов связывания антител на клетку с применением проточной цитометрии;
- определение концентрации CD4, CD34 клеток с применением проточной цитометрии;
- определение плотности клеток на 2D поверхности;
- конфлюэнтность культуры на 2D поверхности;
- измерение относительных клеточных параметров в отдельной культуре клеток или линии;
- определение дозы стволовых клеток, доставляемой отдельным терапевтическим продуктом;
- функциональная активность стволовых клеток, доставляемых отдельным терапевтическим продуктом;
- характеристики взаимодействия наночастиц с клетками;
- определение числа жизнеспособных микробных клеток.

7 Заслушан доклад председателя подкомитета ТК 1.8 / ПК 3 «Чистые неорганические вещества» Собины Е.П. (УНИИМ), содержащий отчет о деятельности и предложения по работам.

7.1 Сообщение о состоянии работ по текущим темам КООМЕТ (координатор – УНИИМ):

- 613/RU-a/13 «Пилотные сличения в области измерений характеристик пористости (удельная адсорбция, удельная поверхности, удельный объем пор, диаметр пор) нанопористых твердых веществ»;
- 650/RU/14 «Пилотные сличения в области измерений массовой доли металлов (Cu, Zn, Pb, Al, Ca, Sb, Mg, Au, Ag, As, Ni) в металлургическом шлаке (Часть II)» (участники - УНИИМ, ВНИОФИ, БелГИМ, Укрметртестстандарт, КазИнМетр);
- 645/RU/14 «Пилотные сличения в области измерения массовой доли меди и примесей в бескислородной медной катанке марки КМб М0016 для определения чистоты меди» (участники - Укрметртестстандарт, БелГИМ, ВНИОФИ, TUVITAK UME);
- 672/RU/15 «Пилотные сличения в области измерений массовой доли Fe в железе высокой чистоты» (участники - Укрметртестстандарт, УНИИМ, ВНИОФИ, БелГИМ);
- 692/RU/16 Пилотные сличения в области измерений массового отношения влаги в древесине (участники - Укрметртестстандарт, БелГИМ, КазИнМетр, INM);
- 696/RU/16 Пилотные сличения в области измерений массовой доли золота и серебра золотой руде с использованием высокоточных методов - масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой, атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой и др. (участники – БелГИМ и др.).

7.2 Сообщение об участии в текущих сличениях в рамках КККВ:

- CCQM-K136/CCQM-P180 Измерение характеристик пористости (удельной адсорбции, удельной поверхности, удельного объема пор и диаметра пор) для нанопористого Al_2O_3 , Координатор УНИИМ;
- CCQM-P167 «Массовая доля азота (протеинового) в сухом молоке» (координатор УНИИМ,);
- CCQM-K130/P166 «Массовая доля азота в глицине» (координатор УНИИМ);
- CCQM-K128 «Тяжёлые металлы и органическое олово (трибутилолово) в порошке кожи: Pb, Cd, Hg, As, Sb, Co, Cu, Ni в диапазоне концентраций (30-200) mg/kg и трибутилолово (100-300) mg/kg (координатор NIM);
- SIM.QM-S7 Дополнительное сличение «Металлы в питьевой воде». (координаторы NRC/CENAM).

7.3 Сообщение о планах УНИИМ по работам в рамках МБМВ на 2017-2020 г.:

- CCQM-K144 «Анализ примесей элементов в порошке алюминия» (координатор - KRISS);
 - CCQM-K143 «Первичные калибровочные растворы меди» (координатор- NIST);
 - CCQM-K34.2016 «Оценивание гидрофталата калия» (координатор- NIM);
 - CCQM-K145 «Основные и токсичные элементы в бычьей печени» (координатор- NIM);
 - CCQM-KXXX: «Массовая доля азота в сухом молоке» (координатор УНИИМ,);
 - CCQM-KXXX Измерение удельной поверхности белого кварцевого песка SiO_2 (координатор УНИИМ);
 - CCQM-KXXX Измерение характеристик пористости (удельной адсорбции, удельной поверхности, удельного объема пор и диаметра пор) нанопористого цеолита (координатор УНИИМ);
8. CCQM-KXXX Измерение размеров пор нанопористого Al_2O_3 (координатор УНИИМ);
9. Пилотное сличение CCQM- PXXX «Измерение пористости и проницаемости горной породы» (координатор УНИИМ);
10. CCQM- K/PXXX «Определение массовой доли основного вещества высокочистых солей» (координатор УНИИМ).

7.4 Заслушано сообщение о состоянии дел со стандартными образцами в России и на международном уровне и о внедрении ИСО 34

8. Заслушано сообщение председателя подкомитета ТК 1.8/ПК2 «Металлы и сплавы» Муравской Н.П. с предложением проведения сличения 618/RU/13 «Пилотное сличение в области состава сплавов на основе никеля» (координатор — ВНИИОФИ; заинтересованные участники УНИИМ и др.).

9. Заслушано и обсуждено сообщение председателя подкомитета ТК 1.8 / ПК 1 «Электрохимия» (ВНИИФТРИ) Добровольского В.И. о результатах сличений 537/RU/12 «Пилотные сличения в области измерений счетной концентрации аэроионов» (координатор ВНИИФТРИ, участники - ВНИИМ и ВНИИФТРИ).

Предложено проведение новых сличений в области электрохимии

- xxx/RU/18 Пилотное сличение в области измерения рХ активности ионов натрия, $pNa \approx 1,1$ (координатор — ВНИИФТРИ);
- xxx/RU/18 Пилотное сличение в области измерения рН, $pH \approx 1,2$ (координатор — ВНИИФТРИ);
- xxx/RU/XX Дополнительное сличение в области измерения рН фосфатного буфера, $pH \approx 7,0$ (координатор — ВНИИФТРИ);

10. Заслушано сообщение участника ТК от подкомитета ТК 1.8 / ПК 1 «Электрохимия» (ВНИИФТРИ) Прокунина С.В. о первых результатах сличений 655/RU/15 «Пилотные сличения по определению водородного показателя фосфатного буфера ~ 7,00» ((координатор ВНИИФТРИ, участники - РТВ, КазИнМетр, ЦСМ при МЭ КР, НИМ (Молдова), TUBITAK UME, GEOSTM, БелГИМ, Укрметрестандарт).

10. Заслушано выступление Ахмета Сейхан Гюрена с представлением деятельности TUBITAK UME, рассказом о его структуре, достижениях и главной цели – производстве стандартных образцов.

Ахмет Сейхан Гюрена предложил проведение новых сличений с TUBITAK UME в качестве координатора:

«Измерение соотношения изотопов C12/C13 в сахаре» и
«Измерение соотношения изотопов C12/C13 в CO2/N2».

11. Заслушаны и обсуждены выступления участников ТК 1.8 – представителей Беларуси, Украины, Молдовы, Казахстана, Киргизии.

II. Участники заседания Технического Комитета 1.8 «Физико-химия», обсудив заслушанные сообщения, решили:

1 Одобрить деятельность ТК 1.8 «Физико-химия» КООМЕТ за отчетный период и итоги работ за период июнь 2016 г. – май 2017 г.

2 Одобрить деятельность ТК 1.8 / ПК 1 «Электрохимия» за отчетный период.

3 Одобрить деятельность ТК 1.8 / ПК 3 «Чистые неорганические вещества» за отчетный период.

4 Продолжить работы по текущим темам КООМЕТ.

5 Одобрить предложения:

по переносу даты рассылки образцов для сличений на 2018 г.:

- xxx/RU/18 ключевые сличения «Природный газ» (координатор – ВНИИМ, участники: БелГИМ (Республика Беларусь), «КазИнМетр» (Казахстан), «Укрметртестстандарт» (Украина) и др.;

- xxx/RU/18 ключевые сличения «Аммиак в азоте, 10-30 ppm» (координатор – ВНИИМ, участники: БелГИМ (Республика Беларусь), «КазИнМетр» (Казахстан), «Укрметртестстандарт» (Украина) и др.

по постановке новых тем КООМЕТ:

- 618/RU/13 Пилотное сличение в области состава сплавов на основе никеля (координатор — ВНИИОФИ; заинтересованные участники УНИИМ и др.);

- xxx/RU/18 Пилотное сличение в области измерения рХ активности ионов натрия, $pNa \approx 1,1$ (координатор — ВНИИФТРИ);

- xxx/RU/18 Пилотное сличение в области измерения рН, $pH \approx 1,2$ (координатор — ВНИИФТРИ);

- xxx/RU/XX Дополнительное сличение в области измерения рН фосфатного буфера, $pH \approx 7,0$ (координатор — ВНИИФТРИ, участники Молдова и др.);

- xxx/RU/18 Ключевые сличения «CO₂ на атмосферном уровне» (координатор – ВНИИМ; заинтересованные участники: БелГИМ, Укрметртестстандарт, КазИнМетр);

- xxx/RU/18 Дополнительное сличение «Этанол в водном растворе, уровень 1,2 мг/см³» (координатор – ВНИИМ; заинтересованные участники: НИМ Молдовы);

- xxx/RU/18 Пилотное сличение «Этанол в водном растворе, массовая доля 40% » (координатор – ВНИИМ; заинтересованные участники: НИМ Молдовы);

- xxx/RU/18 Пилотные сличение «Измерение соотношения изотопов C12/C13 в сахаре» (координатор – TUBITAK UME; заинтересованные участники: ВНИИМ);

- xxx/RU/18 Пилотные сличение «Измерение соотношения изотопов C12/C13 в CO2/N2» (координатор – TUBITAK UME; заинтересованные участники: ВНИИМ);

заинтересованным участникам прислать подтверждение участия координаторам сличений и председателю ТК 1.8 КООМЕТ до 31 августа 2017 г.

Координаторам сличений подготовить и зарегистрировать темы КООМЕТ до 15 декабря 2017 г.

Проработать вопрос о постановке темы «Пилотное сличение «Электропроводимость уровень 0,014 -1,4 S/см» (координатор – ВНИИФТРИ; заинтересованные участники: ЦСМ при Министерстве энергетике Киргизии, НИМ Молдовы).

6 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» подготовить предложения по включению методики измерения мочевины и мочевой кислоты в сыворотке крови, использованной при проведении сличений ССQM-K109/P148 «Мочевина и мочевая кислота в сыворотке крови - анализ высокой полярности в биологической матрице» в качестве референтной методики для базы JCTLM.

7 Рекомендовать Укрметртестстандарту и БелГИМу внести в следующем цикле КИВы (расширенный состав по набору базовых компонентов) по завершаемому в 2017 году сличению типа Track A COOMET.QM-K111 «Пропан в азоте, 1000 ppm».

8 Поддержать просьбу УНИИМ о включении института в состав ССQM.

9 Запланировать в мае 2018 г. очередное заседание ТК 1.8 «Физико-химия» КОOMET во ВНИИМе (Санкт-Петербург).

Участникам ТК 1.8 представлены для использования следующие документы:

- Программа работы ТК 1.8 «Физико-химия».
- Годовой отчет о работе ТК 1.8 «Физико-химия» за 2016-2017 г. г.
- Проект решения протокола заседания Технического Комитета КОOMET 1.8 «Физико-химия».
- Рекомендации КОOMET «Положение о сличении эталонов национальных метрологических институтов КОOMET»

Председатель ТК 1.8
КОOMET «Физико-химия»



Л.А. Конопелько