

ПРОТОКОЛ
заседания Технического Комитета КООМЕТ 1.8 «Физико-химия»

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
за период июнь 2018 г. – май 2019 г. и
ПРОГРАММА РАБОТ
на период июнь 2019 г. – май 2020 г.

22 – 23 мая 2019 г.

Заседание ТК 1.8 «Физико-химия» КООМЕТ состоялось во ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (Санкт-Петербург, Россия) 22—23 мая 2019 г.

Список участников заседания

Россия	
Конопелько Леонид Алексеевич	Председатель ТК 1.8 «Физико-химия», Советник директора ВНИИМ Тел.: +7 (812) 315-11-45 Факс: +7 (812) 315-15-17 E-mail: lkonop@b10.vniim.ru
Кустиков Юрий Анатольевич	Зам. председателя ТК 1.8 «Физико-химия», <i>Заместитель директора по международным работам ВНИИМ</i> Тел.: +7 (812) 323-96-80, 315-11-45 Факс: +7 (812) 315-15-17 E-mail: Y.A.Kustikov@vniim.ru
Окрепиллов Михаил Владимирович	Заместитель директора по качеству и образовательной деятельности ВНИИМ . Тел. +7 (812) 323-93-96 E-mail: m.v.okrepilov@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
Суворов Владимир Иванович	Руководитель лаборатории электрохимических измерений ВНИИМ, Тел.: +7 (812) 323-96-44 E-mail: v.i.suvorov@vniim.ru
Беляков Михаил Владимирович	Ст. научный сотрудник лаборатории органического анализа ВНИИМ Тел. +7 (812) 317-87-44 E-mail: belyakov@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: lkonop@b10.vniim.ru
Вонский Максим Сергеевич	Ст.научный сотрудник научно-исследовательского отдела госэталонов и ГСО в области электрохимических и медицинских измерений ВНИИМ Тел. +7 (812) 323-96-53 55 E-mail: M.S.Vonsky@vniim.ru
Смирнов Алексей Михайлович	научный сотрудник научно-исследовательского отдела госэталонов и стандартных образцов в области электрохимических и медицинских измерений ВНИИМ тел. (812) 323-96-44 E-mail: a.m.smirnov@vniim.ru
Чубченко Ян Константинович	Мл.научный сотрудник научно-исследовательского отдела госэталонов в области физико-химических измерений ВНИИМ Тел.: +7 (812) 323-96-54 E-mail: ycc@b10.vniim.ru
Медведевских Сергей Викторович	директор УНИИМ Тел.: +7 (343) 350-26-18 E-mail: uniim@uniim.ru

Собина Егор Павлович	Заместитель директора УНИИМ Тел.: +7 (343) 217-29-25 E-mail: sobina_egor@uniim.ru
Мигаль Павел Вячеславович	Зам.заведующего лаб. 251 УНИИМ Тел.: +7 (343) 217-85-90 E-mail: mig@uniim.ru
Добровольский Владимир Иванович	Начальник НИО-6 ВНИИФТРИ Тел. +7 (795) 526-63-21 E-Mail: vid@vniiftri.ru
Прокунин Сергей Викторович	Начальник НИЛ 630 ВНИИФТРИ Тел.: +7 (495) 526-63-21 E-Mail: prokunin@vniiftri.ru
Стахеев Алексей Анатольевич	Зам. начальника НИЛ 680 ВНИИФТРИ Тел.: +7 (495) 526-63-21 E-Mail: stakheev@vniiftri.ru
Балаханов Дмитрий Михайлович	Начальник НИЛ 640 ВНИИФТРИ Тел.: +7 (495) 526-63-91 E-Mail: balakhanov@vniiftri.ru
Вихрова Светлана Владимировна	Начальник отдела метрологического обеспечения химических измерений ВНИИМС Тел./Факс: +7 (495) 437-94-19 E-mail: met@vniims.ru
Республика Беларусь	
Бакавец Николай Владимирович	Первый заместитель директора (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: spgs@tut.by
Филистович Екатерина Васильевна	Корреспондент ТК 1.8 КООМЕТ «Физико-химия» от Республики Беларусь, Нач. отдела физико-химических и оптических измерений (БелГИМ) Тел./факс: +375 (17) 334-98-20 E-mail: filistovich@belgim.by
Украина	
Глебов Андрей Борисович	Директор института №2 ГП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» тел +380 44 526-16-72 E-mail: glebov@ukrcsm.kiev.ua
Мельник Дмитрий Николаевич	начальник отдела ГП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» тел +380 44 526-52-98 E-mail: molar@ukrcsm.kiev.ua
Кириченко Юнона Васильевна	Мл.научный сотрудник ГП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» тел +380 44 526-55-69 E-mail: solution@ukrcsm.kiev.ua
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) 28-29-62 E-mail.: bibinur15@mail.ru
Кыргызская Республика	
Табулло Ольга Борисовна	Корреспондент ТК 1.8 КООМЕТ «Физико-химия» от Республики Кыргызстан, начальник лаборатории физико-химических измерений БЦИСМ при ЦСМ при МЭ КР Тел.: +996 (312) 66 14 57 E-mail: fizico_chimice@metrologie.md
Республика Молдова	
Бескупский Анатолий Иванович	Корреспондент ТК 1.8 «Физико-химия» от Молдовы, начальник лаборатории ФХИ Национального института метрологии (НИМ) Тел. (+373) 22903141 E-mail: anatolii.bescupschii.anatolii@inm.gov.md

Узбекистан	
Шувалов Никита Джамильевич	Корреспондент ТК 1.8 КООМЕТ «Физико-химия» от Узбекистана, специалист НПО №09, ГП «УзНИМ», Тел.: +99897 748-96-05 E-mail: n.shuvalov@nim.uz
Китай	
Wang Haifeng	Специалист НИМ (Национального института метрологии) Китая Тел. 86-10-64524975 E-mail: wanghf@nim.ac.cn

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

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

1 Председатель ТК 1.8 КООМЕТ «Физико-химия» Конопелько Л.А приветствовал участников заседания.

2 Обсуждены итоги работы ТК 1.8 в период июнь 2018 г. – май 2019 г., в том числе по текущим темам сличений КООМЕТ

Координатор – ВНИИМ:

- Проект КООМЕТ № 622/RU/13 (СООМЕТ.QM-S4.2015) - Дополнительные сличения «Измерение содержания компонентов (C₃-C₅) в смесях сжиженных углеводородов» (участники: ВНИИМ, БелГИМ, ГП «Укрметртестстандарт». Проект отчёта А.
- Проект КООМЕТ № 611/RU/13 Пилотное сличение «Меламин в молоке»). Участники: участники: УНИИМ, ГП «Укрметртестстандарт»; Подготовлен проект отчёта А.
- Проект КООМЕТ № 654/RU/14 «Пилотные сличения в области измерения в сыворотке крови человека. Холестерол в сыворотке крови человека». Участники: ВНИИМ, ВНИИОФИ, ЦСМ при МЭ КР. Подготовлен отчёт А.
- Проект КООМЕТ № 691/RU/16 Пилотные сличения «Определение полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в жировых матрицах (свиной жир)». Участники: ВНИИМ, BVL (Германия) и др. лаборатории. Подготовлен окончательный отчёт.
- 708/RU/16 пилотные сличения «Чистота антрацена (принцип «100 минус примеси»)» Участники: ВНИИМ, УНИИМ. Подготовлен отчёт Б.
- Проект КООМЕТ № 772/RU/18 Ключевые сличения «СО₂ на атмосферном уровне» (Участники: БелГИМ, ГП «Укрметртестстандарт», КазИнМетр, HSA (Сингапур). Подготовка образцов для сличений.
- Проект КООМЕТ № 775/RU/19 «Пилотное сличение по определению удельной электрической проводимости растворов хлористого калия 25 См/м и 10 мкСм/см». (Участники: УНИИМ, ГЕОСТМ, БелГИМ, НИМ (Молдова), КазИнМетр, ООО «Сибпромприбор-Аналит»). Подготовка образцов для сличений.

Координаторы – НИМ (Китай) и ВНИИМ:

- Проект КООМЕТ № XXX/RU/19 Пилотное двустороннее сличение «Измерение содержания воды в сырой нефти» Участники: НИМ и ВНИИМ. Подготовка проб.

Координатор – УНИИМ:

- Проект КООМЕТ № 672/RU/14 - «Пилотные сличения в области измерений массовой доли Fe в железе высокой чистоты». Участники: УНИИМ, ГП «Укрметртестстандарт», ВНИИОФИ, БелГИМ. Подготовлен окончательный отчёт.
- Проект КООМЕТ № 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, ВНИИОФИ, БелГИМ, ГП «Укрметртестстандарт», КазИнМетр». Подготовлен окончательный отчёт.
- Проект КООМЕТ № 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 – УНИИМ, БелГИМ, СGL (Монголия). Подготовлен окончательный отчёт.

- Проект КООМЕТ № 755/RU/18 Пилотные сличения в области измерения пористости оксида алюминия методом ртутной порометрии. Участники: УНИИМ, ВАР (Германия). Подготовлен отчёт А.

- Проект КООМЕТ № 754/RU/18 Пилотные сличения в области измерения пористости и газопроницаемости горных пород. Участники: УНИИМ и др. лаборатории. Ведутся измерения.

- Проект КООМЕТ № 756/RU/18 Пилотные сличения в области измерения массовой доли кислорода и азота в стали. Участники: УНИИМ, ВАР (Германия). Ведутся измерения.

Координатор – ВНИИФТРИ:

Проект КООМЕТ № 655/RU/15 «Пилотные сличения по измерению рН фосфатного буфера (рН~7.0)». Участники: ВНИИФТРИ, РТВ, ТУВИТАК, ГЕОСТМ, КазИнМетр, БелГИМ, ВНИИМ, НИМ (Молдова), ЦСМ при МЭ КР, УНИИМ. Окончательный отчёт.

Координатор – ВНИИОФИ:

Проект КООМЕТ № 618/RU/13 Пилотное сличение «Элементный состав сплавов на основе никеля» Участники: УНИИМ, БелГИМ, ГП «Укрметртестстандарт». Отчёт А.

3 Заслушаны доклады:

- Зам. председателя ТК 1.8 Кустикова Ю.А. об участии в заседании пленарного заседания Консультативного комитета по количеству вещества (КККВ);

- Белякова М.В. об участии об участии в рабочей группе по неорганическому и органическому анализу КККВ;

- Кулябиной Е.В. об участии в рабочей группе по анализу белков КККВ;

- Ефремовой О.В. об участии в заседании рабочей группы по ключевым сличениям и измерительным возможностям и в заседании рабочей группы по газовому анализу КККВ;

- Чубченко Я.К. об участии в рабочей группе по анализу изотопов КККВ;

- Вонского М.С. об участии в заседании рабочих групп по клеточному анализу и анализу нуклеиновых кислот.

- Прокунина С. В. об участии в заседании рабочей группы по электрохимическому анализу КККВ.

– Окрепилова М.В. (ВНИИМ) об итогах 17-го заседания объединённого комитета по эталонам КООМЕТ и 29-го заседания комитета КООМЕТ (2 - 4 апреля 2019 г., Дрезден);

– Председателя ТК 1.12 «Стандартные образцы» Медведевских С.В. (УНИИМ);

- Председателя подкомитета ТК 1.8 / ПК 1 «Электрохимия» Добровольского В.И. (ВНИИФТРИ) о деятельности и о предложениях по новым работам;

- Председателя подкомитета ТК1.8/ПК 3 «Чистые неорганические вещества» Собины Е.П., содержащий отчёт о деятельности и предложения по новым работам;

- Смирнова А.М. о состоянии пилотного сличения по определению удельной электрической проводимости растворов хлористого калия 25 См/м и 10 мкСм/см (проект № 775/RU/19);

- представителя НИМ (КНР) Wang Haifeng с состоянием дел по двусторонним сличениям (ВНИИМ – НИМ) по определению влаги в сырой нефти.

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

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

1 Одобрить деятельность ТК 1.8 «Физико-химия» КОOMET за отчетный период и итоги работ за период июнь 2018 г. – май 2019 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 Одобрить деятельность ТК 1.8 / ПК 2 «Металлы и сплавы» за отчетный период.

5 Отметить большую важность развития генетических технологий, разработки стандартных образцов для обеспечения прослеживаемости биоаналитических измерений.

6 Продолжить работы по текущим темам КОOMET.

Одобрить предложения:

по переносу даты рассылки образцов для сличений на 2020 г.:

- xxx/RU/20 ключевые сличения «Природный газ» (координатор – ВНИИМ, участники: БелГИМ, КазИнМетр, ГП «Укрметртестстандарт» и др.;

- xxx/RU/20 Дополнительные сличения «Этанол в водном растворе, уровень 1,2 мг/см³» (координатор – ВНИИМ; заинтересованные участники: НИМ Молдовы);

- xxx/RU/20 Пилотные сличения «Этанол в водном растворе, массовая доля 40%» (координатор – ВНИИМ; заинтересованные участники: НИМ Молдовы).

по постановке новых тем КОOMET:

- xxx/RU/19 Пилотные сличения в области измерения рХ активности ионов натрия, $pNa \approx 1,1$ (координатор — ВНИИФТРИ);

- xxx/RU/19 Ключевые сличения по измерению рН буферного раствора (рН~1,65). (координатор — ВНИИФТРИ, заинтересованные участники: НИМ (Молдова), КазИнМетр;

- xxx/RU/19 Пилотные сличения по определению биохимических показателей в препаратах мочи (координатор — ВНИИМ);

- xxx/RU/18 Пилотные сличения по количественному определению ДНК человека (координатор – ВНИИМ);

- xxx/RU/19 Пилотные сличения в области измерения влаги и белка в зерне (координатор – УНИИМ, заинтересованные участники: БелГИМ, ГП «Укрметртестстандарт», ГП «Одессастандартметрология», Зернопродукт (Украина), КазИнМетр и др.).

- xxx/RU/19 Пилотное двустороннее сличение «Измерение содержания серы в сырой нефти» (координатор – ВНИИМ, заинтересованный участник – НИМ (Китай)).

заинтересованным участникам прислать подтверждение участия координаторам сличений и председателю ТК 1.8 КОOMET до 31 августа 2019 г.

Координаторам сличений подготовить и зарегистрировать темы КОOMET до 15 декабря 2019 г.

7 Запланировать в мае 2020 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».
- Проект протокола заседания Технического Комитета КОOMET 1.8 «Физико-химия».

Председатель ТК 1.8
КОOMET «Физико-химия»

Л.А. Конопелько

**Приложение к протоколу
заседания ТК 1.8 «Физико-химия» КОOMET от 22 -23 мая 2019 г.
«О согласовании структуры ТК 1.8 «Физико-химия» КОOMET на период до 2024 года»**

Председатель ТК 1.8 «Физико-химия» КОOMET – Конопелько Л.А.

Заместитель Председателя ТК 1.8 – Кустиков Ю.А (заместитель директора по международным работам, ВНИИМ)

Заместитель Председателя ТК 1.8 по внедрению и применению ISO 17034:2016 и ISO/IEC 17025:2017 при оценке СМК национальных метрологических институтов и назначенных институтов – Окрепилов М.В. (заместитель директора по качеству и образовательной деятельности, ВНИИМ)

Председатели подкомитетов:

ТК 1.8 / ПК 1 «Электрохимия» – Добровольский В.И. (начальник научно-исследовательского отделения физико-химических и электрических измерений (НИО-6), ВНИИФТРИ)

ТК 1.8 / ПК 2 «Металлы и сплавы» - Муравская Н.П. (руководитель государственного центра испытаний, руководитель службы качества, ВНИИОФИ)

ТК 1.8 / ПК 3 «Чистые неорганические вещества» - Собина Е.П. (заместитель директора по инновациям, УНИИМ)

ТК 1.8/ПК4 «Газовый анализ» – Колобова А.В. (заместитель руководителя научно-исследовательского отдела государственных эталонов в области физико-химических измерений, ВНИИМ)

ТК 1.8/ПК5 «Органический и неорганический анализ» – Крылов А.И. (руководитель научно-исследовательского отдела государственных эталонов в области органического и неорганического анализа. ХАЦ «Арбитраж», ВНИИМ)

ТК 1.8/ПК6 «Биоанализ – Вонский М.С. (старший научный сотрудник научно-исследовательского отдела государственных эталонов и стандартных образцов в области электрохимических и медицинских измерений, ВНИИМ).