Приложение №47 к протоколу

МГС №49-2016

О ходе реализации ***Программы работ по созданию системы метрологического обеспечения измерений калорийности (энергии сгорания) газового топлива в сфере газовой калориметрии, а также других видов топлив (п.18)***

В соответствии с актуализированной программой работ, принятой на 39 заседании НТКМетр, в рассматриваемый период времени (ноябрь 2015 – май 2016 г.) проводились следующие работы

| № поз. Программы | Наименование работ | Выполненные работы | Страны-участники |
| --- | --- | --- | --- |
| 4 | Создание межгосударственной системы МО измерений энергии сгорания всех видов топлива | 2015-2017 | Россия, заинтересованные страны |
| 4.1 | Разработка межгосударственной поверочной схемы для СИ энергии сгорания | В соответствии с планом Госстандартизации на 2016 год начата разработка проекта межгосударственной поверочной схемы для СИ энергии сгорания | Россия |
| 4.2 | Разработка межгосударственных стандартных образцов для калориметрии сжигания | В России утвержден много-параметрический ГСО 10723-2015 – СО состава и свойств тощего угля (УТ-ВНИИМ). Подготовлены материалы для последующего утверждения его в качестве межгосударственного стандартного образца состава и свойств веществ и материалов в соответствии с Программой разработки МСО на 2016-2020 годы | Россия |
| 4.3 | Организация и проведение межгосударственных межлабораторных сравнительных испытаний на образцах твердых и жидких топлив | Завершены 2 новых раунда межгосударственных межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) качественных параметров образцов угля (раунд 16) и мазута (раунд 11) | Россия – провайдер МСИ, участники - лаборатории из Украины (8) Беларуси (1), Казахстана (2), Эстонии (3) |
| 4.4 | Разработка новых нормативных документов в области калориметрии | Подготовлены окончательные редакции трех новых национальных стандартов, направленных на совершенствование системы МО измерений энергии сгорания всех видов топлива:   1. ГСИ. Калориметры газовые. Методика поверки. 2. ГСИ. Топливо твердое минеральное. Высшая и низшая теплота сгорания. Показатели точности. 3. ГСИ. Теплота сгорания твердого минерального топлива. Экспертная оценка результатов измерений, полученных в разных лабораториях. | Россия |
| 5 | Сличения национальных эталонов единицы энергии сгорания в рамках КООМЕТ | Продолжаются работы в рамках двусторонних сличений национальных эталонов единиц энергии сгорания России и Беларуси на образцах твердых и жидких топлив, тема КООМЕТ № 623/Ru-a/13. В 1 кв 2016 г. подготовлен отчет по сличениям типа А. | Россия – пилот,  Беларусь |
| 6 | Работы по модернизации национальных эталонов единицы энергии сгорания | С 4 кв. 2015 г. проводятся мероприятия по новой г/б теме «Совершенствование государ-ственного первичного эталона единиц энергии сгорания (ГЭТ 16-2010) с целью расширения диапазона измерений объемной энергии сгорания». Изготовлена калориметрическая установка для сжигания высококалорийного газа (УСВГ), предназначенная, в частности, для измерений калорийности нефтяного попутного газа. Проводятся исследования ее метрологических и технических характеристик | Россия |
| 7 | Методическая помощь координатора работ (лаборатория калориметрии ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева») национальным метрологическим институтам | Проведен 8-ой Международный научно-практический семинар «Проблемы калориметрии сгорания твердых, жидких и газообразных топлив» (18-22 апреля 2016 г., Санкт-Петербург) | Более 30 участников, из них 3 специалиста из Республики Беларусь (в том числе 2 из БелГИМ) |

Координатор работ, рук лаб. калориметрии ФГУП «ВНИИМ», к.т.н. Е.Н.Корчагина