Приложение № 14

к протоколу НТКМетр № 57-2023

**ИНФОРМАЦИЯ   
о ходе реализации и предложениях по актуализации Программы работ по разработке аттестованных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов по конкретным тематическим направлениям на 2022–2024 годы**

Программа работ по разработке аттестованных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов по конкретным тематическим направлениям   
на 2022–2024 годы принята на 60-м заседании МГС, протокол МГС № 60-2021   
от 09.12.2021.

Программа содержит 3 раздела, общее число тем в программе – 17:

Раздел 1. Физические константы (2 темы)

Раздел 2. Данные о свойствах твердых материалов (3 темы)

Раздел 3. Данные о свойствах газов и жидкостей (12 тем)

**Результаты реализации Программы**

**Приняты на 62-м заседании МГС 3 темы:**

По разделу 1:

п. 1.2. ССД СНГ 365–2022 Стандарты сечений взаимодействия нейтронов   
с атомными ядрами. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.005-2022).

По разделу 3:

п. 3.4. ССД СНГ 355–2022 Теплофизические свойства воды при атмосферном давлении и температурах от 0 °C до 100 °C. Разработчик Российская Федерация   
(шифр темы RU.3.004-2022);

п. 3.5. ССД СНГ 392–2022 Ортоводород жидкий и газообразный. Плотность, энтальпия, энтропия, изохорная и изобарная теплоемкости и скорость звука при температурах от 15 К до 1000 К и давлениях до 100 МПа. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.006-2022).

**На стадии рассмотрения первой редакции в АИС МГС находятся 3 темы:**

По разделу 1:

п. 1.1. ССД СНГ 399–2023 Фундаментальные физические константы. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.003-2023).

По разделу 3:

п. 3.6. ССД СНГ 391–2023 Параводород жидкий и газообразный. Плотность, энтальпия, энтропия, изохорная и изобарная теплоемкости и скорость звука при температурах от 14 К до 1000 К и давлениях до 100 МПа. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.001-2023);

п. 3.8. ССД СНГ 394–2023 Моноксид углерода жидкий и газообразный. Плотность, энтальпия, энтропия, изохорная и изобарная теплоемкости при температурах от 70 К   
до 500 К и давлениях до 100 МПа. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.002-2023).

**Предложения по актуализации Программы**

В связи с выходом Украины из Соглашения о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации от 13 марта 1992 года   
(Нота Посольства Украины в Республике Беларусь от 01 июня 2022 года   
№ 6132/22-612-131) предлагается исключить из Программы (приложение №15) следующие темы:

По разделу 2:

п. 2.3. СТД СНГ 13–2017 Стали аустенитные нержавеющие. Теплопроводность, теплоемкость и коэффициент линейного расширения в диапазоне температуры 5…300 К. Разработчик Украина (шифр темы UA.3.006-2017).

По разделу 3:

п. 3.1. СТД СНГ 16–2017 Методика расчетного определения изобарной теплоемкости жидких н-алканов С1 – С20 и водорода на линии насыщения   
в интервале температуры от тройной точки до критической. Разработчик Украина   
(шифр темы UA.3.009-2017);

п. 3.2. СТД СНГ 14–2017 Растворимость нитрата цезия в системах:   
1,2-пропиленгликоль-полиэтиленгликоль – 400, 1,2-пропиленгликоль – вода,   
1,2-пропиленгликоль – і-пропанол в диапазоне температуры 288…328 К. Разработчик Украина (шифр темы UA.3.007-2017);

п. 3.3. СТД СНГ 15–2017 Растворимость жидких углеводородов С6...С10 в воде   
в диапазоне температуры 273…373 К при атмосферном давлении. Разработчик Украина (шифр темы UA.3.008-2017).

Предлагается включить в раздел 3 актуализированной Программы 2 темы Российской Федерации (приложение №16):

п. 3.1. Диэтиловый эфир жидкий и газообразный. Плотность при температурах   
от 270 К до 500 К и давлениях до 40 МПа;

п. 3.2. Диметиловый эфир жидкий и газообразный. Плотность при температурах   
от 140 К до 525 К и давлениях до 40 МПа.

Проект актуализированной Программы содержит 3 раздела, общее число тем   
в программе – 15:

Раздел 1. Физические константы (2 темы). В данном разделе 2 темы   
Российской Федерации

Раздел 2. Данные о свойствах твердых материалов (1 темы). В данном разделе   
1 тема Российской Федерации.

Раздел 3. Данные о свойствах газов и жидкостей (12 тем). В данном разделе   
8 тем Российской Федерации и 4 темы Азербайджанской Республики.