Приложение № 20

к протоколу МГС № 62-2022

**ИНФОРМАЦИЯ   
о ходе реализации «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 г.

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 4 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).