Приложение № 18

к протоколу НТКМетр № 61-2025

**О ходе реализации Программы работ по разработке аттестованных данных   
о физических константах и свойствах веществ и материалов по конкретным тематическим направлениям на 2025–2027 годы**

Ниже представлены результаты работ по выполнению межгосударственной Программы работ по разработке аттестованных данных о физических константах   
и свойствах веществ и материалов по конкретным тематическим направлениям   
на 2025–2027 годы. Программа принята на 66-м заседании МГС, протокол   
МГС № 66-2024 от 16.12.2024.

Программа содержит 3 раздела, общее число тем в программе – 15:

Раздел 1. Физические константы (2 темы)

Раздел 2. Данные о свойствах твердых материалов (1 темы)

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

По разделу 1:

п. 1.21. ССД СНГ 413–2025 Радионуклиды 206Hg, 206, 207, 208, 209, 210Tl, 209, 210, 211Pb, 210, 211, 213, 215Bi, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 218Po, 211, 215, 217, 218, 219At. Энергия, абсолютная вероятность эмиссии частиц, гамма- и характеристического рентгеновского излучений   
и период полураспада. Актуализированные данные характеристик распада радионуклидов. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.005-2025). Первая редакция проекта размещена в АИС МГС 14 марта 2025 г., срок направления отзывов до 16.06.2025; подготовка окончательной редакции проекта запланирована на август 2025 г.; направление проекта на принятие – ноябрь 2025 г.

По разделу 2:

п. 2.1. ССД СНГ 397–2025 Диэлектрические характеристики тонких пленок ниобата бария-стронция Sr0.5Ba0.5Nb2O6 при температурах от 300 К до 700 К. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.002-2025). Первая редакция проекта размещена в АИС МГС 14 марта 2025 г.; подготовка окончательной редакции проекта запланирована на август 2025 г., срок направления отзывов до 16.06.2025; направление проекта на принятие – ноябрь 2025 г.

п. 2.2. ССД СНГ 405–2025 Теплопроводность системы твердых растворов La2Tе3 - La3Te4 в диапазоне температур от 80 К до 400 К. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.004-2025). Первая редакция проекта размещена в АИС МГС 14 марта 2025 г., срок направления отзывов до 16.06.2025; подготовка окончательной редакции проекта запланирована на август 2025 г.; направление проекта на принятие – ноябрь 2025 г.

По разделу 3:

п. 3.1. ССД СНГ 387–2025 Длины волн пиков поглощения оптического излучения   
в газах в спектральном диапазоне от 1260 до 1650 нм. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.001-2025). Первая редакция проекта размещена в АИС МГС 14 марта 2025 г., срок направления отзывов до 16.06.2025; подготовка окончательной редакции проекта запланирована на август 2025 г.; направление проекта на принятие – ноябрь 2025 г.

п. 3.2. ССД СНГ 400–2025 Хлор жидкий и газообразный. Плотность при температурах от 172,17 К до 440 К и давлениях до 20 МПа. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.003-2023). Первая редакция проекта размещена в АИС МГС 14 марта 2025 г., срок направления отзывов до 16.06.2025; подготовка окончательной редакции проекта запланирована на август 2025 г.; направление проекта на принятие – ноябрь 2025 г.

п.3.7. Теплофизические свойства 1-бутанола в широком интервале температур   
и давлений до 200 МПа. Азербайджанским Техническим У ниверситетом при Министерстве Науки и Образования Азербайджанской Республики и ЮЛПП «Азербайджанский Институт Метрологии» первая редакция проекта таблиц СТД СНГ после прохождения соответствующей стадии согласования будет размещена   
в АИС МГС.