



ВНИИМС

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

Руководитель ГНМЦ «ССД»,  
Председатель МТК 180/ТК 180  
А.Д. Козлов, д.т.н., проф.



# Программа работ по разработке аттестованных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов на 2022–2024 годы

Программа принята на 60-м заседании МГС, протокол МГС № 60-2021 от 09.12.2021. 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

- ⑩ 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

- ⑩ п.3.4. ССД СНГ 355–2022 Теплофизические свойства воды при атмосферном давлении и температурах от 0 °С до 100 °С. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.004-2022)
- ⑩ 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)

# Реализация Программы в 2023 году



В соответствии с письмом Росстандарта от 06.03.2023 № 2570-ИК/03 в АИС МГС на стадию "Рассмотрение первой редакции проекта стандарта" **7 марта 2023 г.** были размещены первые редакции следующих проектов таблиц ССД СНГ

| Шифр темы                              | Вложенные файлы  | Наименование проекта документа по межгосударственной стандартизации  | Выполняемые работы    | МТК | Заинтересов. государства                  | Перв. ред.                       | Ок. ред. | Напр.в Бюро |
|--|--|--|-----------------------|-----|---|----------------------------------|----------|-------------|
| RU.3.003-2023<br>Новая<br>Инициативная | <a href="#">Первая ред.</a><br><a href="#">Записка</a> | Фундаментальные физические константы   | Разработка таблиц ССД | 180 | RU AM AZ BY<br>GE KG KZ MD<br>TJ TM UA UZ | май.23<br>Факт<br>03.07.2023     | авг.23   | ноя.23      |
| RU.3.001-2023<br>Новая<br>Инициативная | <a href="#">Первая ред.</a><br><a href="#">Записка</a> | Параводород жидкий и газообразный.<br>Плотность, энтальпия, энтропия, изохорная, изобарная теплоемкости и скорость звука при температурах от 14 К до 1000 К и давлениях до 100 МПа | Разработка таблиц ССД | 180 | RU AM AZ BY<br>GE KG KZ MD<br>TJ TM UA UZ | май.23<br><br>Факт<br>03.07.2023 | авг.23   | ноя.23      |
| RU.3.002-2023<br>Новая<br>Инициативная | <a href="#">Первая ред.</a><br><a href="#">Записка</a> | Моноксид углерода жидкий и газообразный.<br>Плотность, энтальпия, энтропия, изохорная и изобарная теплоемкости при температурах от 70 К до 500 К и давлениях до 100 МПа            | Разработка таблиц ССД | 180 | RU AM AZ BY<br>GE KG KZ MD<br>TJ TM UA UZ | май.23<br><br>Факт<br>03.07.2023 | авг.23   | ноя.23      |

# 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 предлагается исключить из Программы 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 n-алканов C1 – C20 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 – i-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 C6...C10 в воде в диапазоне температуры 273...373 К при атмосферном давлении. Разработчик Украина (шифр темы UA.3.008-2017)





# Предложения по актуализации Программы

Предлагается включить в раздел 3 Программы **2 темы Российской Федерации**

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

# Актуализированная Программа



Проект актуализированной Программа содержит 3 раздела,  
общее число тем в программе – **15**

Раздел 1. Физические константы  
(2 темы Российской Федерации)

Раздел 2. Данные о свойствах твердых материалов  
(1 тема Российской Федерации)

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



## Контакты

**ФГБУ «ВНИИМС», ГНМЦ «ССД», ТК 180/МТК 180  
119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46**

**Козлов Александр Дмитриевич**

**e-mail:kozlov@vniims.ru**

**тел.раб.:+7(495)781-28-71**

**тел.сот.: +7(919)9612602**

**Колобаев Виктор Александрович**

**e-mail:kolobaev@vniims.ru**

**тел.раб.:+7(495)781-28-77**

**тел.сот.: +7(926)2236765**

**Web: <http://www.vniims.ru>**

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**