Приложение №15

к протоколу НТКМетр № 50-2019

**ИНФОРМАЦИЯ**

**о ходе реализации «Программы работ по разработке аттестованных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов по конкретным тематическим направлениям на 2019-2021 годы»**

Ниже представлены результаты работ по выполнению заданий межгосударственной «Программы работ по разработке аттестованных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов по конкретным тематическим направлениям на 2019-2021 годы» принятой на 54-м заседании МГС.

Программа содержит 3 раздела:

раздел 1. Физические константы (3 темы)

раздел 2. Данные о свойствах твердых материалов (10 тем)

раздел 3. Данные о свойствах газов и жидкостей (15 тем)

**По разделу 1:**

п.1.1.1. **ССД СНГ 317-2019** [Фундаментальные физические константы. Взамен ГСССД 314-20](http://www.tkpns.gost.ru/TKSuggest/TKSuggestions2013.nsf/c5c6f177a850e61ac3257081003c4b3a/b795a90049a6045144257a8600367bd3?OpenDocument)15. Разработчик Российская Федерация. По результатам голосования в АИС МГС включены в перечень для принятия на 56-м заседании МГС;

**По разделу 2:**

п.2.1.1. **ССД СНГ 319-2019** Сплавы «Титан-Никель». Параметры кристаллической решетки в диапазоне концентраций никеля от 49 % до 52 % Ni для материалов с различными температурами мартенситных фазовых превращений. Разработчик Российская Федерация. Отклонены при голосовании в АИС МГС. Предлагается перенести срок выполнения на 2020 год;

п.2.1.2. **ССД СНГ 322-2019** Сегнетопьезоэлектрические керамические материалы на основе ниобатов натрия и калия. Диэлектрические и пьезоэлектрические характеристики при температурах от 0 оС до 100 оС. Разработчик Российская Федерация. По результатам голосования в АИС МГС включены в перечень для принятия на 56-м заседании МГС;

п.2.1.3. **ССД СНГ 323-2019** Пьезокерамические материалы LiaKbNacNbdTamSbnO3+z[Bi2O3-Fe2O3]. Диэлектрические, пьезоэлектрические и упругие характеристики при комнатной температуре. Разработчик Российская Федерация. По результатам голосования в АИС МГС включены в перечень для принятия на 56-м заседании МГС;

п.2.1.4. **ССД СНГ 326-2019** Пьезокерамики на основе ниобата лития. Tеплопроводность, теплоемкость и температурный коэффициент линейного расширения в диапазоне температуры от 300 К до 900 К. Разработчик Российская Федерация. Отклонены при голосовании в АИС МГС. Предлагается перенести срок выполнения на 2020 год;

п.2.1.5. **ССД СНГ 328-2017** Материалы для эталонных мер ТКЛР. Графит марки ГИП-4. Температурный коэффициент линейного расширения в интервале температуры от 20 до 2500 оС. Разработчик Российская Федерация. По результатам голосования в АИС МГС включены в перечень для принятия на 56-м заседании МГС;

п.2.1.10. **ССД СНГ 321-2019** Оптически прозрачные материалы CaLa2S4-La2S3 в диапазоне температуры от 80 К до 400 К. Разработчик Российская Федерация. По результатам голосования в АИС МГС включены в перечень для принятия на 56-м заседании МГС;

п.2.1.12. Стали аустенитные нержавеющие. Теплопроводность, теплоемкость и коэффициент линейного расширения в диапазоне температуры 5…300 К. Разработчик Украина. В АИС МГС на стадии рассмотрения первой редакции. Предлагается перенести срок выполнения на 2020 год;

п.2.1.7 Предлагается заменить тему «Наноструктуры пористых анодных оксидов металлов. Геометрические параметры» на тему «**Пьезокерамические материалы а NaNbO3 + bKNbO3 + cCuNb2O6. Диэлектрические, пьезоэлектрические характеристики при температуре 25 ° С».** Разработчик Российская Федерация;

П.2.1.9 Предлагается заменить тему «Прозрачные покрытия на основе ZnO, ITO, SnO2. Электрическая проводимость» на тему «**Критические температуры и критические давления термонестабильных веществ».** Разработчик Российская Федерация.

**По разделу 3:**

п.3.1.4.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. В АИС МГС на стадии рассмотрения первой редакции. Предлагается перенести срок выполнения на 2021 год.

п.3.1.5.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. В АИС МГС на стадии рассмотрения первой редакции. Предлагается перенести срок выполнения на 2021 год.

п.3.1.6.Растворимость жидких углеводородов С**6**...С**10**в воде в диапазоне температуры 273…373 К при атмосферном давлении. Разработчик Украина. В АИС МГС на стадии рассмотрения первой редакции. Предлагается перенести срок выполнения на 2021 год.

По состоянию на 18.10.2019:

- предлагаются для принятия на 56-м заседании МГС **5 тем** Программы, разработчик Российская Федерация;

- предлагается заменить **2 темы** Российской Федерации и по **2 темам** Российской Федерации и **4 темам** Украины перенести срок выполнения.