

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта таблиц ССД СНГ «Радионуклиды ^{22}Na , ^{24}Na , ^{40}K , ^{42}K , ^{46}Sc , ^{51}Cr , ^{54}Mn , ^{56}Mn , ^{55}Fe , ^{59}Fe , ^{56}Co , ^{57}Co , ^{58}Co , ^{60}Co , ^{64}Cu , ^{65}Zn , ^{66}Ga , ^{67}Ga , ^{68}Ga , ^{75}Se , ^{85}Kr , ^{85}Sr , ^{88}Y , $^{93\text{m}}\text{Nb}$, ^{94}Nb , ^{95}Nb . Энергия, абсолютная вероятность эмиссии гамма- и характеристического рентгеновского излучений и период полураспада. Актуализированные данные характеристик распада радионуклидов», размещаемой на рассмотрение в АИС МГС в 2021 г., в рамках выполнения «Программы работ по разработке аттестованных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов по конкретным тематическим направлениям на 2019-2021 годы».

1. Основание для разработки проекта таблиц ССД СНГ – 2021:

Протокол № 54–2018 54-го заседания МГС (г. Кишинев, 29.11.2018), п. 11.3.4, приложение к протоколу № 24 «Программа работ по разработке аттестованных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов по конкретным тематическим направлениям на 2019-2021 годы», далее «Программа 2019-2021 г.»

2. Цели и задачи разработки проекта таблиц ССД СНГ.

Основной целью разработки таблиц ССД СНГ «Радионуклиды ^{22}Na , ^{24}Na , ^{40}K , ^{42}K , ^{46}Sc , ^{51}Cr , ^{54}Mn , ^{56}Mn , ^{55}Fe , ^{59}Fe , ^{56}Co , ^{57}Co , ^{58}Co , ^{60}Co , ^{64}Cu , ^{65}Zn , ^{66}Ga , ^{67}Ga , ^{68}Ga , ^{75}Se , ^{85}Kr , ^{85}Sr , ^{88}Y , $^{93\text{m}}\text{Nb}$, ^{94}Nb , ^{95}Nb . Энергия, абсолютная вероятность эмиссии гамма- и характеристического рентгеновского излучений и период полураспада. Актуализированные данные характеристик распада радионуклидов», представляемой в АИС МГС, является:

- повышение метрологического уровня и качества измерений в приоритетных направлениях сотрудничества государств Содружества независимых государств (СНГ);
- устранение технических и информационных барьеров в торгово-экономическом сотрудничестве, при учете, контроле и расчетам по торговым

и взаимным поставкам сырья, энергоносителей, материалов, готовой продукции, для обеспечения безопасности производства;

– транспортирования и применения материалов и веществ для окружающей среды и здоровья человека.

3. Характеристика объектов технического регулирования

В проекте таблиц, представляемом в АИС МГС для утверждения в категории «Таблиц ССД СНГ», отражены данные об оценённых значениях энергии, абсолютной вероятности эмиссии гамма- и характеристического рентгеновского излучений и периода полураспада ^{22}Na , ^{24}Na , ^{40}K , ^{42}K , ^{46}Sc , ^{51}Cr , ^{54}Mn , ^{56}Mn , ^{55}Fe , ^{59}Fe , ^{56}Co , ^{57}Co , ^{58}Co , ^{60}Co , ^{64}Cu , ^{65}Zn , ^{66}Ga , ^{67}Ga , ^{68}Ga , ^{75}Se , ^{85}Kr , ^{85}Sr , ^{88}Y , $^{93\text{m}}\text{Nb}$, ^{94}Nb , ^{95}Nb в соответствии с Программой 2019 – 2021 г. Раздел 1. ФИЗИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ, подраздел 1.1 Фундаментальные физические константы. Радионуклиды. Энергия, абсолютная вероятность эмиссии альфа-, бета-, гамма-излучений и период полураспада, п. 1.1.2.

4. Обоснование целесообразности разработки таблиц ССД СНГ – 2021 на межгосударственном уровне

Обоснованием для включения рассматриваемого проекта таблиц ССД СНГ «Критические температуры и критические давления термонестабильных веществ» для утверждения в категории таблиц межгосударственного уровня является «Перечень приоритетных направлений работ по межгосударственной стандартизации на 2016-2020 годы» (приложение № 16 к протоколу МГС № 48-2015): п. 5.3 «Стандартные справочные данные», (аспект стандартизации: единство измерений). При разработке проекта таблиц учитывались не только документы межгосударственного, но и документы национального уровня. В качестве основного критерия при этом принимались приоритетные направления стандартизации.

5. Информация о взаимосвязи проекта ССД СНГ, включенного в АИС МГС для рассмотрения, с другими межгосударственными,

международными, региональными стандартами и рекомендациями, а также с прогрессивными национальными стандартами государств-участников Соглашения и других стран

Проект таблиц ССД СНГ, включенный для рассмотрения в АИС МГС, соответствует таблицам ССД СНГ, ранее принятых МГС. Эти проекты разрабатывались в рамках выполнения «Программы работ по разработке аттестованных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов по конкретным тематическим направлениям на 2007 – 2012 годы» и в рамках выполнения Программ на 2013–2015, 2016–2018 годы и 2019-2021. Как правило, представляемые на аттестацию проекты таблиц ССД СНГ разрабатываются с учетом международного опыта в соответствующей области исследований свойств веществ и материалов (в том числе, стандартов ИСО). А также с учетом международных рекомендаций и рекомендаций регионального уровня по применению достоверных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов (МАГАТЭ, КОДАТА, МАСВП, НИСТ и т.д.).

В связи с тем, что разработчиками проекта ССД СНГ, включенного для аттестации в АИС МГС, являются специалисты России, при разработке данного проекта учитываются требования соответствующих нормативных документов в области технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений в России и на пространстве СНГ.

6. Сведения о патентной чистоте проектов ССД СНГ, включенных в перечень

По условиям разработки проектов таблиц ССД СНГ, сведения о патентной чистоте не используются в соответствующей разработке.

7. Сведения об использованных источниках информации

При разработке данного проекта таблиц ССД СНГ используется 81 источник информации.

8. Сведения о разработчике «Проекта таблиц ССД СНГ – 2021»

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное государственное унитарное
предприятие «Всероссийский научно-исследовательский
институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»),
Главный научный метрологический
центр «Стандартные справочные данные
о физических константах и свойствах
веществ и материалов» (ГНМЦ «ССД»)
ул. Озерная, д. 46, г. Москва
119361, Российская Федерация,

<http://www.vniims.ru>

e-mail: office@vniims.ru

Тел.: 8 (495) 437 37 29

Отв. исполнители:

Председатель МТК 180,

Руководитель ГНМЦ «ССД»



А. Д. Козлов