**ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА
о деятельности Службы стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов в 2018 году**

Служба стандартных справочных данных о физических константах и ​​свойствах веществ и материалов (далее - Служба) - это система предприятий, учреждений и организаций всех форм собственности, их структурных подразделений, объединенных постоянной научно-метрологической деятельностью по разработке и внедрению стандартных справочных данных о физических стали и свойствах веществ и материалов (далее - стандартные справочные данные).

В 2018 году Служба, согласно Заявке Минэкономразвития, обеспечила работы по направлениям:

- Научно-методическое руководство и координация научно-исследовательской работы по разработке стандартных справочных данных. Поиск и анализ экспериментальных данных по таблиц ССД: "Масло соевое нерафинированное. Плотность в диапазоне температуры 273...423 К".

- Научно-методическое руководство и координация научно-исследовательской работы по разработке стандартных справочных данных. Экспериментальные исследования, поиск и анализ экспериментальных данных о таблицах ССД: "Масло соевое нерафинированное. Плотность в диапазоне температуры 273...423 К". Разработка проекта таблиц ССД: "Масло соевое нерафинированное. Плотность в диапазоне температуры 273 ... 423 К"

- Научно-методическое руководство и координация научно-исследовательской работы по разработке стандартных справочных данных. Проведение научно-технической экспертизы проекта таблиц ССД "Масло соевое нерафинированное. Плотность в диапазоне температуры 273...423 К". Доработка проекта таблиц ССД согласно экспертных предложений и замечаний. Аттестация проекта таблиц ССД и представление их на утверждение в Минэкономразвития.

**Результаты работы:**

- на 1-м этапе Согласно Договору № 48734 от 16.04.2018 г. между Научно-методическим центром Службы на базе ГП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" с Национальным техническим университетом "Харьковский политехнический институт" была проведена работа по поиску и анализу экспериментальных данных о таблицах ССД "Масло соевое нерафинированное. Плотность в диапазоне температуры 273...423 К".

На данный момент существуют неполные таблицы зависимости плотности масла от его температуры, в которых плотность масел указана через 5 К, что не является достаточным для проведения расчетов. Следует отметить, что такие таблицы составляли достаточно давно и они касаются сортов и гибридов сои для изготовления соевого масла, которые уже не используются в сельскохозяйственном производстве. В связи с этим для более точных расчетов количества масла возникла необходимость в разработке таблиц зависимости плотности от температуры масел в диапазоне температуры 273...423 К через 1 К для масел из новых сортов и гибридов сои. Целью разработки является обеспечение производителей и потребителей масел, таблицами зависимости плотности от температуры.

Таблицы ССД предназначены для следующих задач: повышение уровня научной обоснованности и эффективности научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ по разработке новых и совершенствованию существующих технологий производства и использования новых веществ и материалов.

- на 2-м этапе согласно Договору № 48734 от 16.04.2018 г. между Научно-методическим центром Службы на базе ГП "Укрметртестстандарт" с Национальным техническим университетом "Харьковский политехнический институт" были проведены экспериментальные исследования и разработана первая редакция таблиц ССД "Масло соевое нерафинированное. Плотность в диапазоне температуры 273...423 К".

- на 3-м этапе согласно Договору № 46374 от 16.04.2018 г. между Научно-методическим центром Службы на базе ГП "Укрметртестстандарт" с Национальным техническим университетом "Харьковский политехнический институт" была разработана окончательная редакция таблиц ССД "Масло соевое нерафинированное. Плотность в диапазоне температуры 273...423 К" и выполнена работа по подготовке таблиц к приему Научно-методическим центром Службы на базе ГП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" и подготовлено атестованный проэкт таблиц ССД к утверждению Минэкономразвития Украины.

Фонд Службы по состоянию на декабрь 2018 содержит 45 документов: 20 таблиц ССД, 16 методик расчетного определения ССД и 9 таблиц рекомендуемых справочных данных.