**Інформаційна довідка**

**про діяльність Служби стандартних довідкових даних про фізичні сталі та властивості речовин і матеріалів у 2019 році**

Служба стандартних довідкових даних про фізичні сталі та властивості речовин і матеріалів (далі – Служба) – це система підприємств, установ і організацій усіх форм власності, їх структурних підрозділів, об'єднаних постійною науково-метрологічною діяльністю щодо розроблення і впровадження стандартних довідкових даних про фізичні сталі та властивості речовин і матеріалів (далі – стандартні довідкові дані).

У 2019 році Служба, відповідно до Замовлення Мінекономрозвитку, забезпечила роботи за напрямками:

- Науково-методичне керівництво та координація науково-дослідної роботи з розроблення стандартних довідкових даних. Пошук і аналіз експериментальних даних щодо таблиць СДД: "Олія лляна нерафінована. Густина у діапазоні температури від   
273 К до 393 К".

- Науково-методичне керівництво та координація науково-дослідної роботи з розроблення стандартних довідкових даних. Експериментальні дослідження, пошук і аналіз експериментальних даних щодо таблиць СДД: "Олія ляна нерафінована. Густина у діапазоні температури від 273 К до 393 К". Розроблення проекту таблиць СДД: "Олія лляна нерафінована. Густина у діапазоні температури від 273 К до 393 К"

- Науково-методичне керівництво та координація науково-дослідної роботи з розроблення стандартних довідкових даних. Проведення науково-технічної експертизи проекту таблиць СДД "Олія лляна нерафінована. Густина у діапазоні температури від 273 К до 393 К". Доопрацювання проекту таблиць СДД згідно експертних пропозицій і зауважень. Атестація проекту таблиць СДД та подання їх на затвердження до Мінекономрозвитку.

**Результати роботи:**

- на 1-му етапі Згідно Договору № 48913 від 23.04.2019 р. між Науково-методичним центром СДД на базі ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" з Національним технічним університетом "Харківський політехнічний інститут" була проведена робота з пошуку і аналізу експериментальних даних щодо таблиць СДД " Олія лляна нерафінована. Густина у діапазоні температури від 273 К до 393 К".

На даний момент існують неповні таблиці залежності густини олії від її температури, в яких густина олій вказана через 5 К, що не є достатнім для проведення розрахунків. Слід заначити, що такі таблиці складались досить давно, стосуються вони сортів і гібридів льону для виготовлення лляної олії, які вже не використовуються у сільськогосподарському виробництві. У зв'язку з цим для більш точних розрахунків кількості олії виникла потреба в розробці таблиць залежності густини від температури олій в діапазоні температур 273 К до 393 К через 1 К для олії з нових сортів і гібридів льону. Метою розробки є забезпечення виробників і споживачів олій таблицями залежності густини від температури.

Таблиці СДД призначені для наступних завдань: підвищення рівня наукової обґрунтованості та ефективності науково-дослідних, дослідно-конструкторських і проектних робіт з розробки нових та удосконалення існуючих технологій виробництва та використання нових речовин і матеріалів.

- на 2-му етапі згідно Договору № 48913 від 24.04.2019 р. між Науково-методичним центром СДД на базі ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" з Національним технічним університетом "Харківський політехнічний інститут" було проведено експериментальні дослідження та розроблено першу редакцію таблиць СДД "Олія лляна нерафінована. Густина у діапазоні температури від 273 К до 393 К" та виконана робота з підготовки таблиць до приймання Науково-методичним центром Служби на базі ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" і підготовлено атестований проект таблиць СДД до затвердження Мінекономіки України.

Фонд СДД станом на грудень 2019 року містить 46 документів: 21 таблицю СДД, 16 методик розрахункового визначення СДД та 9 таблиць рекомендованих довідкових даних.