

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Синхронний (TG/DTA) термічний аналізатор за кодом ЄЗС ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори

Загальний обсяг закупівлі сформований виходячи з потреби наданої науковим керівником НДР за грантом НФДУ 2020.02/0373

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі підготовані, науковим керівником НДР за грантом НФДУ 2020.02/0373.

Починаючи із 2020 р. Національний університет «Львівська політехніка» виконує проєкт Національного Фонду досліджень України 2020.02/0373 «Інженерія кристалофосфорів для біомедичних застосувань, енергоощадного освітлення та безконтактної термометрії». Серед основних завдань проєкту є апробація різних методів синтезу (твердофазний, співосадження, золь-гель, спалювання) з метою одержання мікро- та нанокристалічних порошків кристалофосфорів на основі складних оксидів для енергоощадного освітлення та безконтактної термометрії. Відповідно, запитом та кошторисом проєкту передбачена закупівля комплекту приладу для синхронного термогравіметричного та диференціального термічного (TG/DTA) аналізу матеріалів. Прилад має бути призначений для розробки та вибору оптимальних умов синтезу люмінофорів різного хімічного та фазового складу, дослідження термічної поведінки матеріалів у процесі їх синтезу та кальцинації в різних газових атмосферах в широкому діапазоні температур, а також для дослідження структурних переходів та побудови фазових діаграм стану відповідних систем.

Прилад повинен задовольняти таким основним вимогам:

–Температурний діапазон вимірювань: від кімнатної температури до 1500 ОС;

–Діапазон вимірювання маси: ± 500 мг;

–Мінімальне значення маси: 0,001 мг;

–Точність вимірювання маси: ± 1 %;

–Діапазон вимірювання DTA: від ± 1 до ± 1000 мкВ

–Робоча атмосфера вимірювань (статична або продувна): повітря, інертний газ, кисень;

–Наявність контролера з програмним забезпеченням із можливістю підключення до 4 блоків-термоаналізаторів та газового контролера;

–Комплектація тиглів різного призначення (Al, Al₂O₃, високотемпературні).

Закупівля цього обладнання передбачена технічним завданням, календарним планом та кошторисом у другому етапі виконання згаданої НДР у 2021 р. (травень-серпень 2021 р.).

Очікувана вартість закупівлі сформована на підставі кошторису відповідної НДР у розмірі 1 283 000,00 грн.

Номер закупівлі в ЄСЗ: UA-2021-05-19-002857-с.