

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

Полум'яний фотометр за кодом ЄЗС ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори

Закупівля проводиться для забезпечення потреб науково-дослідної частини Національного університету «Львівська політехніка».

Загальний обсяг закупівлі, технічні та якісні характеристики предмета закупівлі сформовані науково-дослідною частиною Національного університету «Львівська політехніка» обґрунтовані наступним:

1. Фотометрія полум'я - це атомний спектральний метод аналізу, який ґрунтується на вимірюванні інтенсивності спектральних ліній в спектрах випромінювання атомів лужних і лужно-земельних елементів в низькотемпературному полум'ї. Перевагою полум'яної фотометрії є простота і надійність конструкції приладів, можливість роботи у безперервному режимі і використання для безпосереднього аналізу розчинів.

Виходячи з можливостей методу, полум'яний фотометр буде мати найширше застосування у навчальному процесі при вивченні студентами інструментальних методів аналізу, а також для проведення наукових досліджень у Львівській політехніці, зокрема, при виконанні держбюджетних та госпдоговірних тем, проектів міжнародного науково-технічного співробітництва, грантів міжнародних наукових фондів.

З метою ефективного проведення наукових досліджень і раціонального використання обладнання спектрометр заплановано розмістити у Центрі колективного користування науковим обладнанням «Лабораторія перспективних технологій створення та фізико-хімічного аналізу нових речовин і функціональних матеріалів», який є структурним підрозділом Інституту хімії та хімічних технологій.

Для забезпечення потреби науковців у дослідженнях методом фотометрії полум'я необхідно придбати простий у використанні прилад, який забезпечить визначення Натрію (Na), Калію (K), Кальцію (Ca), Літію (Li) та Барію (Ba) у зразках ґрунтів, природних та стічних вод, рослинних матеріалів, поживних розчинів, сировині і матеріалах для хімічних, харчових, силікатних та цементних виробництв.

Для забезпечення експресності та достовірності таких досліджень прилад повинен мати мікропроцесорне управління, систему контролю полум'я і автоматичного відключення подачі газу при відключенні електроживлення, створювати і зберігати калібрувальні криві і результати аналізу.

Встановлення сучасного полум'яного фотометра дозволить розширити матеріалознавчі, фізичні, хімічні та споріднені дослідження, суттєво інтенсифікувати серійні технологічні вимірювання, забезпечить ефективне здійснення наукових досліджень, забезпечить проведення навчального процесу на сучасному науковому рівні.

Очікувана вартість закупівлі сформована на підставі комерційних пропозицій, отриманих від трьох потенційних постачальників обладнання, що

становить предмет закупівлі, у розмірі 110 000 грн.

Номер закупівлі в ЕСЗ: UA-2021-11-10-010747-а. .