**Техническое задание № 02-2025 КАЦ**

**по изготовлению и поставке**

**стандартных образцов состава палладия аффинированного и платины аффинированной**

**Цель работы:**

- поставка стандартного образца состава палладия аффинированного для оперативного контроля качества результатов анализа, выполняемых по ГОСТ 34415-2018 «Палладий. Метод атомно-эмиссионного анализа с искровым возбуждением спектра», для проведения элементного экспресс — анализа на искровом оптико-эмиссионном спектрометре - ARL iSpark 8860.

- поставка стандартного образца состава платины аффинированной для оперативного контроля качества результатов анализа, выполняемых по ГОСТ 33731-2016 «Платина. Метод атомно-эмиссионного анализа с искровым возбуждением спектра», для проведения элементного экспресс — анализа на искровом оптико-эмиссионном спектрометре - ARL iSpark 8860.

**Требования к оказанию услуг:**

**Для палладия** - Образец должен быть изготовлен в виде диска высотой от 10 до 25 мм, диаметром (30±3) мм в количестве 1 шт. Состав аттестуемых примесей приведен в **Приложении 1** к техническому заданию.

**Для платины** - Образец должен быть изготовлен в виде пластины толщиной 1 мм, размером 35x30 мм в количестве 1 шт. Состав аттестуемых примесей приведен в **Приложении 2** к техническому заданию.

**Срок оказания услуг:** от даты заключения договора в течение 2 (двух) месяцев

**Перечень продукции, передаваемой Исполнителем по окончании услуг:** стандартный образец состава палладия аффинированного, состава платины аффинированной и пакет документов на стандартный образец состава палладия аффинированного и состава платины аффинированной.

**Директор КАЦ А.А. Алякин**

Приложение №1 к техническому заданию 02-2025 КАЦ

**Планируемый состав аттестуемых примесей**

**Примеси в аффинированном палладии, %**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование элемента** | **Диапазон определяемых содержаний по ГОСТ 34415-2018** | **Предпочтительное содержание примесей** |
| **ГСО 11953-2022**  **СО ДГ-2** |
| Серебро | от 0,0004 до 0,030 включ. | 0,0035 |
| Алюминий | от 0,0004 до 0,008 включ. | 0,0040 |
| Золото | от 0,0003 до 0,040 включ. | 0,0014 |
| Кальций | от 0,0004 до 0,020 включ. | 0,0030 |
| Кобальт | от 0,0003 до 0,010 включ. | 0,00097 |
| Хром | от 0,0003 до 0,010 включ. | 0,00147 |
| Медь | от 0,0002 до 0,030 включ. | 0,00507 |
| Железо | от 0,0010 до 0,10 включ. | 0,005 |
| Иридий | от 0,0007 до 0,050 включ. | 0,0037 |
| Магний | от 0,0003 до 0,0070 включ. | 0,0042 |
| Марганец | от 0,0001 до 0,010 включ. | 0,00144 |
| Никель | от 0,0003 до 0,030 включ. | 0,0017 |
| Свинец | от 0,0002 до 0,008 включ. | 0,00125 |
| Платина | от 0,0010 до 0,10 включ. | 0,0056 |
| Родий | от 0,0010 до 0,030 включ. | 0,0047 |
| Рутений | от 0,0005 до 0,030 включ. | 0,0043 |
| Сурьма | от 0,0004 до 0,010 включ. | 0,0016 |
| Кремний | от 0,0004 до 0,030 включ. | 0,0047 |
| Олово | от 0,0003 до 0,010 включ. | 0,0012 |
| Цинк | от 0,0004 до 0,010 включ. | 0,0036 |

**Примечание – Диапазоны представлены ориентировочно и могут быть дополнительно скорректированы.**

Приложение № 2 к техническому заданию 02-2025 КАЦ

**Планируемый состав аттестуемых примесей**

**Примеси в аффинированной платине, %**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование элемента** | **Диапазон определяемых содержаний по ГОСТ 33731-2016** | **Предпочтительное содержание примесей** |
| **ГСО 11082-2018** |
| Серебро | от 0,0003 до 0,0100 включ. | 0,0016 |
| Алюминий | от 0,0003 до 0,0200 включ. | 0,0030 |
| Мышьяк | от 0,0010 до 0,0050 включ. | 0,0009 |
| Золото | от 0,0003 до 0,0300 включ. | 0,0010 |
| Висмут | от 0,0001 до 0,0100 включ. | 0,002 |
| Кальций | от 0,0003 до 0,0020 включ. | - |
| Кадмий | от 0,0001 до 0,0030 включ. | 0,0008 |
| Хром | от 0,0003 до 0,0080 включ. | 0,0015 |
| Медь | от 0,0001 до 0,0200 включ. | 0,0015 |
| Железо | от 0,0005 до 0,0300 включ. | 0,0032 |
| Иридий | от 0,0003 до 0,0200 включ. | 0,0025 |
| Магний | от 0,0003 до 0,0015 включ. | 0,0006 |
| Марганец | от 0,0001 до 0,0050 включ. | 0,0015 |
| Молибден | от 0,0001 до 0,0050 включ. | 0,0015 |
| Никель | от 0,0001 до 0,0200 включ. | 0,0012 |
| Свинец | от 0,0003 до 0,0100 включ. | 0,0017 |
| Палладий | от 0,0003 до 0,0300 включ. | 0,0020 |
| Родий | от 0,0003 до 0,0200 включ. | 0,0013 |
| Рутений | от 0,0001 до 0,0200 включ. | 0,0015 |
| Сурьма | от 0,0010 до 0,0200 включ. | 0,0017 |
| Кремний | от 0,0005 до 0,0200 включ. | 0,015 |
| Олово | от 0,0003 до 0,0100 включ. | 0,0014 |
| Теллур | от 0,0020 до 0,0100 включ. | 0,0015 |
| Цинк | от 0,0001 до 0,0100 включ. | 0,0014 |

**Примечание – Диапазоны представлены ориентировочно и могут быть дополнительно скорректированы.**