



Фотография объекта



Протокол исследования образцов

Регистрационный номер № Т-2013120000
Дата 03.12.2013 г.

Описание объекта:

Подсвечник выполненный из металла белого цвета весом 405 грамм.

Вопросы, поставленные перед экспертом:

Определить состав представленного к экспертизе объекта.

Пробоподготовка и оборудование:

Определение состава объектов осуществлялось методами растровой электронной микроскопии (РЭМ) и рентгеноспектрального микроанализа (РСМА), которые проводились на микроскопе с термополевой эмиссией Supra 50VP Carl Zeiss (Германия), с использованием QBSD детектора обратно отраженных электронов и энергодисперсионного детектора производства компании Oxford Inc. (Англия) при ускоряющем напряжении 20 кэВ, в режиме "высокого вакуума". Обработка рентгеновских спектров осуществлялась с использованием программного пакета INKA, в автоматическом режиме.

Для проведения анализа состава объектов, с образцов были взяты микрососкобы, которые затем помещались в электронный микроскоп и закреплялись к столику углеродным проводящим скотчем.

Заключения и комментарии:

Для ответа на поставленный вопрос, экспертом было проведено исследование объекта экспертизы инструментальным методом (комплекс методов определения значений показателей с помощью технических устройств).

В результате исследования установлено:

Подсвечник

Состав основного материала объекта по данным рентгено-спектрального микроанализа (весовые проценты).

Количество компонентов сплава	Содержание, в %		
	Mg	Cu	Ag
3	0,41	15,45	84,14

Вставка в подсвечник

Состав основного материала объекта по данным рентгено-спектрального микроанализа (весовые проценты).

Количество компонентов сплава	Содержание, в %		
	Mg	Cu	Ag
3	0,40	15,93	83,67

Выводы:

По результатам проведенных исследований установлено, что объект экспертизы и его части, выполнен из ювелирного сплава на основе серебра, который соответствует 830-й метрической пробе.

Независимый эксперт-оценщик

Алексей Смирнов
Independent expert-appraiser
Alexey Smirnov

Приведенные в экспертном заключении факты, на основе которых проводились исследование и анализ, а также делались предположения и выводы, были собраны экспертом с наибольшей степенью использования его знаний и умений, и являются, по мнению эксперта, достоверными и не содержащими фактических ошибок.

В случае возникновения вопросов по содержанию и результатам, приведенным в настоящем заключении, свяжитесь с нами, и мы постараемся, по возможности, на них ответить.



Facts, given in the expert report, were the base for the analysis and examination, carried out by the expert, and also for suggestions and conclusions, and they have been collected by myself with the highest grade of using my knowledge and skills, and in my opinion, these facts are reliable and true.

If you have some questions about the content and results, given in this report, contact with me, and I'll try, as far as possible, to answer your questions.