

Определение платиновых металлов и золота в различных материалах при их вывозе с территории Таможенного Союза.

Г. А. Шевелев

Центр кассовых операций и хранения ценностей (филиал) Государственного учреждения “Национальный Банк Республики Казахстан”, 050031, Алматы, Ташкентская 511, gohr_106 @ nationalbank.kz

Отдел химико-аналитической экспертизы Центра кассовых операций и хранения ценностей (филиал) Государственного учреждения “Национальный Банк Республики Казахстан” (далее – лаборатория Центра) аккредитован в международной системе по стандарту ISO/МЕК 17025 на техническую компетентность. Лаборатория Центра проводит испытания драгоценных металлов и сырьевых товаров, содержащих драгоценные металлы, руд и концентратов цветных металлов по определению платиновых металлов и золота в соответствии с заявленной областью аккредитации. Лаборатория выполняет испытания по контролю платиновых металлов и золота в сырьевых материалах, вывозимых на переработку из Казахстана за пределы Таможенного Союза. Получены следующие результаты.

Наименование элемента	Единица измерения	Нормируемое значение	Обозначение образца				
			Сплав Дорэ, катодное золото	Медная руда, концентраты, руды золотосодержащие	Отходы, содержащие драгметаллы (шлаки, шламы)	Свинцовый концентрат	Отработавшие катализаторы
Au	%	–	91,05 – 1,45	0,0044 – 0,000002	0,0002 – 2,4	0,000006 – 0,0002	0,00002 – 0,001
Ag	%	–	0,3 - 57	0,03 – 0,0006	0,00002 – 92,8	0,001 – 0,047	0,000002 – 0,018
Pt	%	–	0,00001 – 0,0002	0,000001 – 0,00014	0,000006 – 5,9	0,000005 – 0,0001	0,00001-0,87
Pd	%	–	0,00001-0,2	0,00001 - 0,0008	0,0008 – 9,8	0,00003-0,00008	0,00001- 0,12
Rh	%	–	0,0000 – 0,0004	0,00001 – 0,00008	0,00004 – 0,2	0,0003 - 0,0007	0,000001 – 0,03
Ru	%	–	0,000006 – 0,0006	0,000004 – 0,00001	0,000006 – 0,00002	<0,00001	0,000001 - 0,00012
Ir	%	–	0,0000002 - 0,0007	0,000002 – 0,00001	0,00004 – 0,004	< 0,00001	<0,000001 – 0,00002
Os	%	–	0,000002 – 0,000005	0,000001 – 0,000002	<0,00001	<0,00001	<0,000001

Кроме того, в автомобильных катализаторах встречается Re при содержаниях до 0,19%. Из таблицы видно, что во многих сырьевых товарах, вывозимых с территории таможенного союза на переработку за рубеж, содержатся значительные количества платиновых металлов, влияющих на стоимость вывозимого сырья.