

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАТИНЫ, ПАЛЛАДИЯ, РОДИЯ В КАТАЛИЗАТОРАХ**  
**<sup>1</sup>Останчук И.С., Пармонова Е.Л., Тарасова И.Г., <sup>2</sup>Самохин А.И., Шаргородский И.Н.**

1 ООО «НИЦ «Гидрометаллургия» 196247 г. Санкт-Петербург, Ленинский пр-т. 151,  
src@gidrometall.ru

2 ООО «Элемент 78» 192029 г. Санкт-Петербург, пр-т. Елизарова 8/2,  
admin@element78.ru

По мере появления отработанных автомобильных катализаторов возникла необходимость достоверного определения в них платиновых металлов. В связи с тем, что соотношение сумм матричных компонентов (алюминий, кремний, магний) и платиновых металлов составляет 200:1, прямое определение последних затруднительно. Для концентрирования платиновых металлов или отделения их от матричных компонентов используют различные методы химического и пробирного коллектирования. В представленной работе использован метод химического коллектирования платиновых металлов, коллектор - элементный теллур, восстановленный хлоридом олова (II)

Навеску катализатора плавят с пероксидом натрия, выщелачивают. Растворяют соли, приливают раствор хлорида теллура, выдерживают в теплом месте. Восстанавливают теллур раствором хлорида олова (II), коагулируют осадок, фильтруют. Растворяют осадок в царской водке, измеряют массовые концентрации платины, палладия, родия атомно-эмиссионным с ИСП или иным методом.

Относительное стандартное отклонение результатов определения платины составляет – 0,7%, палладия – 0,3 %, родия – 0,2 %.

Методика проста в исполнении. Время выполнения анализа – 1 день.