

ФГУ «Томский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

СВИДЕТЕЛЬСТВО №31-12/06
об аттестации методики анализа

Методика выполнения измерений массовой концентрации серебра в водах питьевых, природных, минеральных, сточных и технологических водных растворах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА, разработанная в ООО «НПП Томьаналит», регламентированная в МУ 31-12/06 аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке методики, теоретического и экспериментального исследования методики.

В результате аттестации установлено, что методика соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками:

1 Диапазон измерений, значения показателей точности, правильности, повторяемости и воспроизводимости при доверительной вероятности $P=0,95$

Определяемый компонент	Диапазон измерений, мг/дм ³	Показатель повторяемости (средне-квадратическое отклонение повторности), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (средне-квадратическое отклонение воспроизводимости), σ_{Rx} , %	Показатель правильности (границы, в которых находится неисключенная систематическая погрешность методики), $\pm \delta_s$, %	Показатель точности (границы, которых не ходится погрешность методики), $\pm \delta$, %
		Серебро	От 0,0005 до 0,005 вкл.	18	21
От 0,005 до 0,025 вкл.	15		18	6	36
От 0,025 до 0,25 вкл.	12		15	5	30

2 Диапазон измерений, значения пределов повторяемости и воспроизводимости при доверительной вероятности $P=0,95$

Определяемый компонент	Диапазон измерений, мг/дм ³	Предел повторяемости (для двух результатов параллельных определений), r , %	Предел воспроизводимости (для двух результатов анализа), R_x , %
		Серебро	От 0,0005 до 0,005 вкл.
От 0,005 до 0,025 вкл.	42		50
От 0,025 до 0,25 вкл.	33		42

3 При реализации методики в лаборатории обеспечивают:

- контроль исполнителем процедуры выполнения анализа (на основе оценки погрешности при реализации отдельно взятой контрольной процедуры);

- контроль стабильности результатов анализа (на основе контроля стабильности среднего квадратического отклонения внутрилабораторной прецизионности, погрешности).

Алгоритм контроля исполнителем процедуры выполнения анализа приведен в п.11.2 документа на методику анализа.

Процедуру контроля стабильности результатов анализа регламентируют в Руководстве по качеству лаборатории.

№ _____ 2006г.

И.о. директора ФГУ «Томский ЦСМ» кл.н.



М.М. Чухланцева