

СВИДЕТЕЛЬСТВО №31-13/06

об аттестации методики анализа

Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в водах питьевых, природ-ных, минеральных, сточных и технологических водных растворах методом инверсионной вольтампет-рометрии на анализаторах типа ТА, разработанная в ООО «НПЦ Томьаналит», регламентированная в МУ 31-13/06, аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по пара-ботке методики, теоретического и экспериментального исследования методики.

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

ками:

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

Опре-делен-ный компо-нент	Диапазон измерений, мг/дм ³	Показатель повторяемо-сти (средне-квадратиче-ское откло-нение повто-рности), %	Показатель воспроизво-димости (среднеквад-ратическое отклонение воспроизво-димости), %	Показатель правильности (границы, в кото-рых находится неисключенная систематическая погрешность ме-тодики), ±δ, %	Показатель точности (границы, в которых находится погрешность методики), ±δ, %	Селен			
						От 0,0005 до 0,0010 вкл.	14	17	10
						От 0,001 до 0,005 вкл.	12	15	12
	От 0,005 до 0,050 вкл.	10	12	6	25				

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

Определенный компонент	Диапазон измерений, мг/дм ³	Предел повторяемости (для двух результатов парал-лельных определений), %	Предел воспроизводимости (для двух результатов анализа), %	Селен		
				От 0,0005 до 0,0010 вкл.	39	47
				От 0,001 до 0,005 вкл.	33	42
	От 0,005 до 0,050 вкл. <td>28 <td>33 <td></td> </td></td>	28 <td>33 <td></td> </td>	33 <td></td>			

3 При реализации методики в лаборатории обеспечиваются:

- контроль исполнителем процедуры выполнения анализа (на основе оценки погрешности при реализации отдельно взятой процедуры);
- контроль стабильности результатов анализа (на основе контроля среднего квадратического отклонения внутрилабораторной прецизионности, погрешности);
- Алгоритм контроля исполнения процедуры выполнения анализа приведен в п.11.2 докумен-та на методику анализа.
- Процедуры контроля стабильности результатов анализа регламентируют в Руководстве по ка-честву лаборатории.

№ 10, 10.10.2006г.

И.о. директора ФГУ «Томский ЦСМ», К.И. Ф.А. М.М. Чулпанцева



М.М. Чулпанцева