

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕХНОАНАЛИТ»
АККРЕДИТОВАННАЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

(Аттестат об аккредитации № РОСС RU 01.00143-03 от 24.12.01)

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ МВИ

№08-47/165

Методика выполнения измерений массовой концентрации железа методом вольтамперометрии, разработанная в ООО «Техноаналит» и регламентированная в МУ 08-47/165 (по реестру аккредитованной метрологической службы Томского политехнического университета)

ВОДЫ ПИТЬЕВЫЕ, ПРИРОДНЫЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И СТОЧНЫЕ.

МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЖЕЛЕЗА
НА АНАЛИЗАТОРЕ TA-Fe

аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563 (ГОСТ 8.010)

Аттестация осуществлена по результатам теоретического и экспериментального исследования МВИ. В результате аттестации МВИ установлено, что данная МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками:

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

Диапазон измерений, мг/дм ³	Показатель повторяемо сти (СКО повторяемо сти), $\delta_r, \%$	Показатель воспроизв одимости (СКО воспроизв о- димости), $\delta_R, \%$	Показатель правильнос ти (СКО системати- ческой погрешнос ти), $\delta_c, \%$	Показатель точности (границы, в которых находится погрешнос ть методики) $\delta, \%$
От 0,001 до 0,01 вкл.	14	21	18	45
Св. 0,01 до 0,10 вкл.	10	13	12	28
Св. 0,10 до 1,00 вкл.	5	10	10	22

2. Диапазоны концентраций значения пределов повторяемости и воспроизводимости

Диапазон измерений мг/дм ³	Предел повторяемости (для двух результатов параллельных определений), r	Предел воспроизводимости (для двух результатов анализа) R
От 0,001 до 0,01 вкл.	$0,39 \cdot \bar{X}$	$0,58 \cdot \bar{X}$
Св. 0,01 до 0,10 вкл.	$0,28 \cdot \bar{X}$	$0,36 \cdot \bar{X}$
Св. 0,10 до 1,00 вкл.	$0,14 \cdot \bar{X}$	$0,28 \cdot \bar{X}$

$\bar{X}$ – среднее арифметическое значение результатов параллельных определений массовой концентрации железа

$\bar{\bar{X}}$ – среднее арифметическое значение результатов анализа, полученных в двух разных лабораториях

3. Дата выдачи свидетельства 24.08.2004 г

Метролог метрологической
службы ТПУ

П. С. Пикула Н.П.

24.08.2004

