

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОДНЫЕ СРЕДЫ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕДИ, ЖЕЛЕЗА, НИКЕЛЯ, ХРОМА, МАРГАНЦА, ЦИРКОНИЯ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ВИДЕ ВЗВЕСЕЙ

СТ РК 3646-2020

Дата введения:

15.04.2021

Нормативные ссылки

ГОСТ 8.135-2004
ГОСТ 12.2.133-94
ГОСТ 1770-74
ГОСТ 4168-79
ГОСТ 4328-77
ГОСТ 6709-72
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
ГОСТ 24104-2001
ГОСТ 24234-80
ГОСТ 25336-82
ГОСТ 25794.1-83
ГОСТ 27987-88
ГОСТ 29224-91
ГОСТ 29227-91
ГОСТ 31861-2012

Сведения о стандарте

Настоящий стандарт устанавливает необходимые условия и процедуру измерений массовых концентраций элементов в технологических водных средах методом рентгено-флуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны.

Области применения

Настоящий стандарт применяется для определения массовых концентраций меди, железа, никеля, хрома, марганца и циркония, находящихся в технологических водных средах в коллоидном состоянии или сорбированных на грубодисперсных взвешенных частицах.

Диапазон измеряемых значений массовых концентраций от 0,005 до 0,090 мг/дм³

Сущность метода

Метод измерений основан на зависимости рентгеновского флуоресцентного излучения от содержания элемента в образце.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОДНЫЕ СРЕДЫ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕДИ, ЖЕЛЕЗА, НИКЕЛЯ, ХРОМА, МАРГАНЦА, ЦИРКОНИЯ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ВИДЕ ВЗВЕСЕЙ

СТ РК 3646-2020

Дата введения:

15.04.2021



Проведение определения

Взвеси выделяются фильтрацией через ацетатцеллюлозные фильтры, измерении массы металлов на фильтре рентгенофлуоресцентным методом и пересчете на массовую концентрацию с учетом анализируемого объема воды.

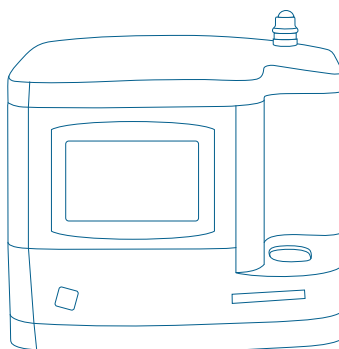
Измерение массовых концентраций металлов в анализируемых водах выполняется в двух параллельных аликвотах пробы.

Вспомогательные устройства и материалы

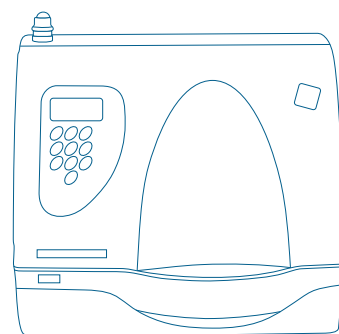
- ГСО водных растворов меди, железа, никеля, марганца, циркония
- рН-метр
- Весы лабораторные высокого (II) класса точности
- Термометр лабораторный от 0 до 100°С
- Цилиндры мерные
- Пипетки 2 класса точности
- Стаканы термостойкие
- Лабораторный мембранный насос вакуумный
- Мешалка магнитная с подогревом
- Колба Бунзена
- Мембраны плоские микрофильтрационные

Оборудование

Сканирующий рентгенофлуоресцентный спектрометр



■ СПЕКТРОСКАН МАКС-GVM



■ СПЕКТРОСКАН МАКС-G

ООО «НПО «СПЕКТРОН»
ул. Циолковского, д. 10А, а/я 214
Санкт-Петербург, 190103, Россия
info@spectronxray.ru

spectronxray.ru

