

ДОДАТОК 3.С

(інформативний)

Процедури попереднього очищення обладнання для відбору проб (у лабораторії)

3.С.1 Загальні положення

Попереднє очищення проводять у лабораторії відповідно до настанов належної лабораторної практики. У цьому додатку наведені можливі варіанти очищення обладнання, абсорберів і ємностей для зберігання.

3.С.2 Обладнання

3.С.2.1 Варіант А

Насадка, зонд (внутрішня трубка) і корпус фільтра очищаються шляхом циркуляції 5 %-го (за масою) розчину HNO_3 через ці деталі протягом приблизно 15 хвилин при кімнатній температурі.

3.С.2.2 Варіант В

Корпус фільтра

- Грубе очищення, за необхідності в ультразвуковій ванні, з подальшою сушкою
- Промивають 10 % (за масою) розчином HNO_3 та H_2O , потім сушать.

Зонд, насадка

- Очищаються шляхом циркуляції 10 %-го (за масою) розчину HNO_3 через ці деталі протягом приблизно 10 хвилин при 60 °С.
- Промивають водою H_2O
- Сушать потоком чистого повітря, що не містить частинок

3.С.2.3 Варіант С

Будь-яка інша процедура очищення відповідно до настанов належної лабораторної практики.

3.С.3 Абсорбери та флакони для зберігання

3.С.3.1 Варіант А

Абсорбери та флакони для зберігання промивають 3 %-м розчином (за масою) H_2O_2 та за необхідності обробляють в ультразвуковій ванні.

3.С.3.2 Варіант В

- Грубе очищення та промивання в H_2O
- Наповнюють абсорбери та флакони для зберігання царською горілкою половинної концентрації ($\text{HCl} / \text{HNO}_3$ 3:1) і залишають на добу
- Виливають царську горілку і наповнюють абсорбери та флакони для зберігання H_2O
- Зливають воду та промивають абсорбери та флакони для зберігання H_2O
- Сушать абсорбери та флакони для зберігання

3.С.3.3 Варіант С

- В абсорбери і флакони для зберігання, промиті в посудомийній машині, додають 38 %-ву (за масою) HNO_3 (без вмісту ртуті)

- Струшують абсорбери та флакони для зберігання
- Залишають на ніч при кімнатній температурі
- Ще раз струшують абсорбери та флакони для зберігання
- Промивають абсорбери та флакони для зберігання водою
- Повторюють цю процедуру один раз
- Сушать абсорбери та флакони для зберігання в печі при температурі 110 °C

3.С.3.4 Варіант D

Будь-яка інша процедура очищення відповідно до настанов належної лабораторної практики.