

Uzupełnianie ciekłego azotu i wymiana próbki w spektrometrze gamma

Uzupełnianie ciekłego azotu

Dzień pierwszy

- Zamontować kran na dewarze, dokręcić zawór boczny i zabezpieczyć kran stalową linką.
- Poczekać kilka godzin do wzrostu ciśnienia w dewarze.
- Włączyć komputer i otworzyć detektor.
- Zapytanie:

Trwa pomiar, czy chcesz mimo to otworzyć: **Tak**.

- Zapytanie:

Czy przerwać pomiar: **Nie**.

- W lewym górnym rogu przerwać pomiar:

Stop.

- Odkręcić górny zawór (czarny).
- Przełąć część azotu.
- Zamknąć zawór górny (czarny).
- Wznović analizę próbki po upływie około 15–20 minut.

Detektor potrzebuje czasu na ponowną stabilizację.

Dzień drugi

- Włączyć komputer i otworzyć detektor.
- Zatrzymać analizę próbki, zgodnie z instrukcją powyżej.
- Odkręcić górny zawór (czarny).
- Przełączyć azot aż do wyraźnego wycieku z węży odprowadzającego.
- Zamknąć zawór górny (czarny).
- Wznović analizę próbki po upływie 15–20 minut.
- Po upływie około 1 h, gdy temperatura wzrośnie zdemonstrować kran.

W tym celu, odkręcić zawór boczny, stabilizując ciśnienie, następnie zdemonstrować kran, uważając by nie skaleczyć dłoni o ostre krawędzie.

- Zamknąć dewar i umieścić w chłodni.
- Jeżeli nie został przełany cały azot, przed kolejną dostawą, dolać pozostałość.

Zapisać dzień, w którym pobrano azot z Wydziału Chemii wraz z wagą w pliku **.xlsx** na serwerze.

Odnosować w kalendarzu dzień, w którym przelewano azot oraz czy doszło do przełania.

Zmiana próbki w spektrometrze

- Włączyć komputer i otworzyć detektor.
- Po skończonym pomiarze nadpisać plik:
File > Save as i wybrać próbkę z listy.
- Wyczyścić bieżące widmo:
Clear.
- Wymienić próbkę w detektorze.
- Uruchomić pomiar:
Start.
- Zapisać próbkę
File > Save as.
- Zamknąć program.
- Wykonać kopię zapasową plików z wykorzystaniem programu DSynchronize.
- Wyłączyć komputer.

Rejestr zmian

01.12.2022, MZ – wersja inicjalna Quarto. Rozwinięcie treści.

Karolina Molisak, Maurycy Żarczyński 2022-12-10