

Zakład Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu — PROCEDURA

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.

 $\bullet~$ W lewym górnym rogu przerwać pomiar:

Stop.

- Odkręcić górny zawór (czarny).
- Przelać część azotu.
- Zamknąć zawór górny (czarny).
- Wznowić 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).
- Przelać azot aż do wyraźnego wycieku z węża odprowadzającego.
- Zamknąć zawór górny (czarny).
- Wznowić analizę próbki po upływie 15–20 minut.
- Po upływie okokło 1 h, gdy temperatura wzrośnie zdemontować kran.

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

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

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

Odnotować w kalendarzu dzień, w którym przelewano azot oraz czy doszło do przelania.

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 2022-12-14