



METODYKA BADAŃ

HDevice

Wodór w wodzie

Analizy stosunków izotopów stabilnych wodoru w wodzie mierzymy za pośrednictwem przystawki peryferyjnej Thermo HDevice sprzężonej ze spektrometrem mas Thermo MAT 253 w systemie Dual Inlet. Objętość próbki 1,2 μl , próbka rozkładana jest w temperaturze 850 °C i redukowana na chromie. Z każdą serią pomiarową analizowane są trzy wzorce GISP, W6444, W 67400 na podstawie których wykreślamy krzywą kalibracyjną. Czynniki "H3 factor" wyznaczany jest z każdą serią pomiarową. Wyniki ^2H podajemy w postaci δ względem wzorca VSMOW.

Dokładność pomiarów:

Odchylenie standardowe (1σ) $\delta^2\text{H}$ +/- 1‰