

Fluksometr miernik strumienia emisji metanu i dwutlenku węgla firmy West Systems



Opis techniczny:

Urządzenia pozwala na pomiar emisji metanu i dwutlenku węgla bezpośrednio w terenie. Działanie urządzenia polega na pobraniu powietrza z nad powierzchni gleby, które gromadzi się w przestrzeni komory akumulacyjnej. Następnie składniki wprowadzane są do połączonych szeregowo detektorów, w których oznaczane są wartości stężenia metanu oraz dwutlenku węgla. Urządzenie wyposażone jest w dwa detektory: metanu WS-CH4-TLD (zakres od 0,1 ppm do 10% obj.) oraz dwutlenku węgla LI820 (NDIR) (zakres od 0 do 20 000 ppm).

Nazwa handlowa: WEST-FLUXOMETR - wysokorozdzielczy, przenośny zestaw pomiarowy strumienia dyfuzji gazów (metan i dwutlenek węgla) wraz z wyposażeniem, oprogramowaniem i przenośnym komputerem typu palmtop

Więcej szczegółów: </equipment/fluksometr-miernik-strumienia-emisji-metanu-i-dwut/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Twaróg Anna

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/anna-twarog-9247.html>

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Surowców Energetycznych

Grupa / laboratorium / zespół: Laboratorium Chromatografii Gazowej i Powierzchniowych Metod Geochemicznych

Data ostatniej aktualizacji: 27 maja 2023 15:18

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2016

Obszary badawcze IDUB:

(POB 1) Zrównoważone technologie energetyczne, odnawialne źródła energii i magazyny energii oraz zarządzanie zasobami. Projektowanie, wytwarzanie, aplikacja, synergia i integracja procesów

(POB 3) Woda-energia-klimat: interdyscyplinarne podejście dla zrównoważonego rozwoju

Możliwości badawcze:

Możliwość oznaczania stężeń metanu i dwutlenku węgla w czasie.
Wyznaczanie wartości strumieni emisji metanu i dwutlenku węgla.

Możliwości pomiarowe:

Detektor metanu WS-CH₄-TLD (zakres od 0,1 ppm do 10% obj.) oraz detektor dwutlenku węgla LI820 (NDIR) (zakres od 0 do 20 000 ppm).

Strumień emisji metanu w zakresie: 0.5 mmol/m²/d - 1000 mol/m²/d

Strumień emisji dwutlenku węgla w zakresie: 1 mmol/m²/d - 300 mol/m²/d.

Warunki udostępniania infrastruktury:

Za zgodą kierownika Katedry Surowców Energetycznych (KSE) oraz pod nadzorem opiekuna laboratorium.