

## System do badań efektywności zaawansowanych metod eksploatacji surowców płynnych



### Opis techniczny:

System do badań efektywności zaawansowanych metod eksploatacji surowców płynnych umożliwia testowanie metod wypierania płynów z rdzenia skalnego za pomocą ropy, wody, gazów oraz naprzemiennie wody i gazu, pomiaru resztkowego nasycenia ropy oraz efektywności wypierania dla poszczególnych faz. Pozwala na pomiar przepuszczalności absolutnej z wykorzystaniem gazu lub fazy ciekłej w warunkach złożowych oraz wyznaczenie przepuszczalności względnych metodą "unsteady-state". W trakcie badań możliwe jest zatłaczanie solanki, ropy naftowej, polimerów, roztworów kwasów oraz gazów takich jak dwutlenek węgla, azot i metan czy wodór. Instalacja umożliwia wtłaczanie gazu oraz płynu jednocześnie. Urządzenie umożliwia wykonywanie badań przy odtworzeniu warunków złożowych. Zakres pracy: maksymalne ciśnienie 68 MPa, maksymalna temperatura 150 °C. Zestaw wyposażony jest w dwa separatory do pomiaru w warunkach złożowych oraz warunkach otoczenia oraz trzy niezależne zasobniki na płyny wykorzystywane w trakcie badań.

**Nazwa handlowa:** AFS Core Flooding System

**Więcej szczegółów:** </equipment/system-for-testing-the-efficiency-of-advanced-metho/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Wojnarowski Paweł

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/pawel-wojnarowski-5575.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Katedra Inżynierii Naftowej

**Grupa / laboratorium / zespół:** Geoenergia - Laboratorium Zaawansowanych Metod Wydobycia Węglowodorów i Magazynowania Energii

**Data ostatniej aktualizacji:** 21 listopada 2024 09:54

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2012

**Obszary badawcze IDUB:**

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

**Możliwości badawcze:**

1. Pomiar porowatości.
2. Pomiar przepuszczalności absolutnej i względnej
3. Badanie procesów przepływu i magazynowania płynów w ośrodku porowatym.
4. Określanie minimalnego ciśnienia mieszania gazów z cieczami.
5. Badanie procesu dyfuzji w cieczach i gazach.
6. Badanie procesów wypierania płynów.
7. Badanie zwilżalności układzie skała-ropa-woda.

**Możliwości pomiarowe:**

Zakres pracy: maksymalne ciśnienie 68 MPa, maksymalna temperatura 150 °C.

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Badania wykonywane przez przeszkolonych pracowników badawczych po uprzednim kontakcie.