Oferta Badawcza AGH

System do badań efektywności zaawansowanych metod eksploatacji surowców płynnych



Opis techniczny:

System do badań efektywności zaawansowanych metod eksploatacji surowców płynnych umożliwia testowania 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 wtłaczania 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-eficiency-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 przpływu 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.