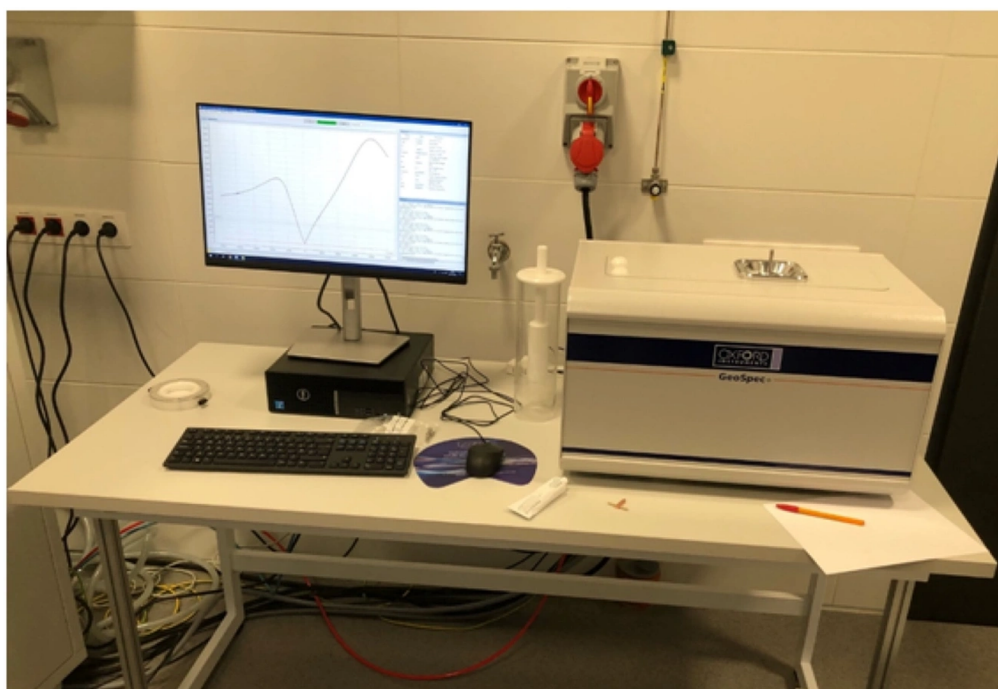


## System pomiaru parametrów przepływu w ośrodku dla przepływu dwufazowego



### Opis techniczny:

Magnes 12MHz z miejscem na próbnik o maksymalnej średnicy wewnętrznej 53mm. Elektronika spektrometru cyfrowego z programatorem impulsów, akwizycja z szybkim próbkowaniem A/D, przedwzmacniacz zoptymalizowany do pracy z niską częstotliwością i zdolność do 128 000 ech. Obejmuje również funkcję strojenia sondy, stojak na elektronikę i magnetyczny regulator temperatury. Nadajnik Tomco RF, moc szczytowa 500 W. Sondy o średnicy 29 i 53 mm. Maksymalna długość próbki 50 mm.

Gradient pola impulsowego 1-D w celu umożliwienia pomiarów, w tym dyfuzji, profili nasycenia i ciśnienia kapilarnego. Zamontowane na magnesie 1-D aktywnie ekranowane cewki gradientu pola impulsowego,

dwukierunkowy wzmacniacz mocy i wyzwalacz sieciowy do synchronizacji impulsów gradientu z cyklami zasilania sieciowego. Gradient do 20G/cm.

Komórka ciśnieniowa Overburden P5 firmy Oxford Instruments. Rozmiar rdzenia: 1" Maksymalne ciśnienie: 5000 psi. Maksymalna temperatura: 100C.

Komórka ciśnieniowa Overburden P5 firmy Oxford Instruments. Rozmiar rdzenia: 1,5" Maksymalne ciśnienie: 2500 psi. Maksymalna temperatura: 100C.

**Nazwa handlowa:** Analizator GeoSpec 12/53 Rock Core NMR do analizy rdzeni

**Więcej szczegółów:** </equipment/analizator-geospec-1253-rock-core-nmr-do-analizy-r/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Dąbrowski Karol

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/karol-dabrowski-8106.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Katedra Inżynierii Gazowniczej

**Grupa / laboratorium / zespół:** RESERVOIR GEOSCIENCE & ADVANCED ENGINEERING RESEARCH GROUP/ Laboratorium mechanicznych i petrofizycznych właściwości skał złożowych bud. D2 pok. P.03

**Data ostatniej aktualizacji:** 14 czerwca 2023 13:13

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2023

**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:**

Rozkład wielkości porów T1/T2
FID
Analiza T1/T2
FFI, BVI, CBW, porowatość efektywna, punkt odcięcia T2
Oszacowanie przepuszczalności NMR z T1 i T2
Analiza wielu próbek (analiza statystyczna)
Oznaczanie indeksu wodorowego
Przepuszczalność od T1 lub T2
Przepuszczalność względna
Izotermy gazów
Zwilżalność z map dyfuzji T1-T2

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Badania wykonywane przez przeszkolonych pracowników badawczych po uprzednim kontakcie.