

Liniowy skaner rentgenowski



Opis techniczny:

Aparatura składa się głównie z grubej, izolującej promieniowanie obudowy ze stali nierdzewnej, sterowanego komputerowo generatora promieniowania rentgenowskiego umożliwiającego użytkownikowi regulację natężenia promieniowania rentgenowskiego, uchwyty rdzenia przezroczystego dla promieni rentgenowskich, liniowego detektora promieniowania rentgenowskiego do pomiarów absorpcji promieniowania rentgenowskiego. Generator i detektor są zamontowane na równoległych, solidnych stojakach

jednoosiowych i mogą być zdalnie ustawiane w kierunku pionowym i horyzontalnym.

Maksymalne ciśnienie uszczelniające: 700 barów (10 000 psi)
Maksymalne ciśnienie porowe: 700 barów (10 000 psi)
Maksymalna temperatura pracy: 150°C
Średnica rdzenia: 1"5 oraz 1".
Długość rdzenia: do 12".
Źródło promieniowania rentgenowskiego: lampa wolframowa 90 kV, 4 mA

Nazwa handlowa: Liniowy skaner rentgenowski do monitorowania nasycenia in situ

Więcej szczegółów: </equipment/liniowy-skaner-rentgenowski/>

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: 24 maja 2023 13:44

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2022

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:

Zautomatyzowany liniowy pomiar wysokiej jakości profili nasycenia in situ jednofazowych i wielofazowych próbek rdzeniowych dla próbek o średnicy 1"5 oraz 1" i maksymalnej długości 12". Dla ciśnień do 700 bar i temperatury 150 °C.

Warunki udostępniania infrastruktury:

Badania wykonywane przez przeszkolonych pracowników badawczych po uprzednim kontakcie.