

Oferta Badawcza AGH



Aparatura do pomiarów grawimetrycznych



Opis techniczny:

Grawimetr Autograv CG-5 firmy Scintrex jest urządzeniem do pomiaru siły ciężkości, która jest odzwierciedleniem rozkładu gęstości w ośrodku skalnym. Układ pomiarowy grawimetru bazuje na sprężynie kwarcowej i posiada wysoką dokładność pomiaru: rozdzielczość 0,001 mgal, przy błędzie < 0,005 mgal. Zakres pomiarowy grawimetru Autograv CG-5 obejmuje cały glob. Grawimetr charakteryzuje się niskim dryfem, posiada wbudowany moduł eliminujący grawitacyjny wpływ Słońca i Księżyca i odchylenie od pionu w granicach ± 200 sec.

Nazwa handlowa: Autograv CG-5

Więcej szczegółów: </equipment/aparatura-do-pomiarow-grawimetrycznych/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Porzucek Sławomir

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/slawomir-porzucek-2645.html>

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Geofizyki

Grupa / laboratorium / zespół: Laboratoria metod geofizycznych / Laboratorium mobilne / Laboratorium Badań Grawimetrycznych i Magnetycznych

Data ostatniej aktualizacji: 27 maja 2023 10:23

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2011

Obszary badawcze IDUB:

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

Możliwości badawcze:

Przywracanie użyteczności terenom
Monitoring grawimetryczny
Projektowanie dróg i autostrad
Badania stanu szybów górniczych
Określanie stanu wałów i zapór
Wyznaczanie gęstości nasypowej
Wykrywanie pustek i rozluźnień
Poszukiwania ropy i gazu oraz złóż węgla, minerałów i rud metali
Rozpoznanie budowy geologicznej i tektoniki

Możliwości pomiarowe:

Badania pozwalają na rozpoznawanie struktur geologicznych różniących się gęstością objętościową od skał otaczających. Parametry Autograv CG-5 umożliwiają poszukiwanie struktur o niewielkich rozmiarach, zarówno geologicznych jak i antropogenicznych (badania mikrogravimetryczne). Pomiary mogą być wykonywane również wewnątrz wyrobisk górniczych, w tym w szybach górniczych celem zbadania górotworu poza obudową.

Warunki udostępniania infrastruktury:

Udostępnienie aparatury wymaga zgody kierownika katedry. Udostępnianie odbywa się na zasadzie współpracy lub odpłatnie, w ramach zleceń komercyjnych.