

Sprawozdanie z wykonania pomiaru wieku metodą luminescencyjną
23/2024

Zleceniodawca: Customer
Symbol pracy: Job

Nr katalogu: 5670 Nazwa próbki: ZAPRAWA EG.WP. 23.01

A. Symbol laboratoryjny i wynik datowania

GdTL-4931
13.0(18) ka

B. Dokumentacja pomiaru

1. Wyznaczenie mocy dawki

pomiar aktywności izotopów metodą: spektrometr półprzewodnikowy
minerał: quartz granulacja ziaren: 200-250 μm
trawienie w 40% HF przez 60 min efektywność prom. alfa: 0.10(2) przyjęto
wilgotność średnia do obliczeń: 10(3)%

Aktywności, Bq/kg		
Th-232	U-238	K-40
6.50(46)	6.12(43)	48.6(56)

Moce dawki efektywnej, Gy/ka				
alfa	beta	gamma	prom. kosmiczne	całkowita
	0.184(14)	0.1539(78)	0.120(12)	0.459(20)

2. Wyznaczanie dawki równoważnej

metoda – OSL-SAR odtworzeniowa pojedynczych porcji
nieliniowość wzrostu OSL - uwzględniono

Dawka równoważna
5.99(78) Gy

3. Uwagi:

MAM (Minimum Age Model) dla 30 naważek

4. W przypadku wykorzystania wyniku datowania w publikacji proszę cytować:

Moska, P., Bluszcz, A., Poręba, G.; Tudyka, K., Adamiec, G., Szymak, A., Przybyła, A., 2021, Luminescence dating procedures at the Gliwice Luminescence Dating Laboratory. Geochronometria, vol. 48, pp. 1-15, doi: 10.2478/geochr-2021-0001



Kierownik Laboratorium

C. Objaśnienia

- Wiek podany w części A jest wyrażony w latach (a), tysiącach (ka) lub milionach (Ma) lat przed rokiem 1950.
- Niepewności całkowite są podane w nawiasach dla ostatnich dwóch (lub jednej) cyfr wyniku. Wartości niepewności są wyznaczone na podstawie oszacowania dokładności pomiarów wykonanych w laboratorium i nie uwzględniają żadnych czynników pozalaboratoryjnych.
- Przy cytowaniu wyniku datowania prosimy o podawanie symbolu i numeru laboratoryjnego oraz odnośników do podanych wyżej pozycji.