

Sprawozdanie z wykonania pomiaru wieku metoda luminescencyjną  
294/2013

Zleceniodawca: Artur Ginter archeolog  
Symbol pracy: Biała Rawska

Nr katalogu: 2591 Nazwa próbki: 1 Biała (krypta 1)

A. Symbol laboratoryjny i wynik datowania

GdTL-1799  
0,246(16) ka

B. Dokumentacja pomiaru

1. Wyznaczenie mocy dawki

pomiar aktywności izotopów metodą: spektrometr półprzewodnikowy

minerał: kwarc

granulacja ziaren: 125-200  $\mu\text{m}$

trawienie w 40% HF przez 60 min

efektywność prom. alfa: 0,14(3) przyjęto

wilgotność zmierzona: 0,2(5)%

wilgotność średnia do obliczeń: 10(2)%

Aktywności, Bq/kg		
Th-232	U-238	K-40
28,96(84)	24,03(59)	610(33)

Moce dawki efektywnej, Gy/ka				
alfa	beta	gamma	prom. kosmiczne	całkowita
0,0481(85)	1,672(98)	0,947(29)	0,222(22)	2,89(11)

2. Wyznaczanie dawki równoważnej

metoda – OSL-SAR odtworzeniowa pojedynczych porcji

dawki promieniowania beta (w Gy):

addytywne: nie stosuje się

odtworzeniowe: 0.5, 1, 2, 3

nieliniowość wzrostu OSL - uwzględniono

test na anomalny zanik: nie badano

Dawka równoważna  
0,892(33) Gy

3. Uwagi:

DE otrzymano dla 13 naważek

CAM (Central Age Model) dla 13 naważek