

Методические особенности термолюминесцентного датирования археологической керамики с использованием термолюминесцентных детекторов излучения

© Алукер^{1*} Надежда Леонидовна, Бобров² Владимир Васильевич
и Суздальцева^{2,1+} Яна Михайловна

¹ Кафедра физической химии. Кемеровский государственный университет.
Ул. Красная, 6. г. Кемерово, 650043. Россия. Тел.: (384-2) 58-35-27.

² Институт экологии человека СО РАН. Пр-т Ленинградский, 10. г. Кемерово, 650065.
Россия. Тел.: 950 596 6141. E-mail: y-kotarova@mail.ru.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: термолюминесценция, детектор, тестовая доза облучения, мощность дозы, ионизирующее излучение, термолюминесцентное датирование, археологическая керамика.

Аннотация

В работе метод термолюминесцентного датирования применен для определения возраста археологической керамики (палеокерамики). Изучены образцы керамики с раскопок поселения Автодром-2 Новосибирской области. Исследована зависимость интенсивности термолюминесценции от фракционного размера археологических объектов, изучены элементные составы палеокерамики и детекторов ТЛД-К, проведены расчеты эффективных атомных номеров (Zэфф) материалов, проведено определение содержания радионуклидов в образцах почв из которых извлечены артефакты.