



Contribution ID: 73

Type: not specified

Применение нейтронного резонансного анализа для определения элементного состава фибулы (10 век н.э.)

Tuesday, 12 June 2018 12:20 (10 minutes)

Применение нейтронного резонансного анализа для определения элементного состава фибулы (10 век н.э.) С.Т.Мажен¹, С.Б.Борзаков¹, Н.В.Бажажина¹, А.М.Ергашов¹, Ю.Д. Мареев¹, П.В.Седышев¹, В.Н. Швецов¹, Сапрыкина И.А.² ¹ Лаборатория нейтронной физики им. И.М. Франка, ОИЯИ ² Институт археологии РАН Нейтронный резонансный анализ основан на регистрации нейтронных резонансов в радиационном захвате и измерении выхода гамма-квантов в этих резонансах. Одним из наибольших преимуществ данного анализа является его неразрушающий характер. Исследования проводились на импульсном источнике резонансных нейтронов ИРЕН в Лаборатории нейтронной физики им. И.М.Франка. Фибула - объект для анализа, была предоставлена Институтом археологии РАН. Фибула эпохи викингов была обнаружена в захоронении Подболотьевского могильника, оставленного дославянскими финноязычным племенем мурома. Этот могильник датируется VIII-IX в. Результат анализа может быть использован для идентификации территории, на которой была изготовлена фибула.

Presenter: Ms MAZHEN, Saltanat (Taizhanbekkyzy)

Session Classification: Презентации участников