**Нейтронно-томографическое исследование на базе реактора ВВР-К**

*Мухаметулы Б., Бекбаев А.К., Назаров К., Кенесарин М., Мырзабекова Э.*

*bagdaulet\_m@mail.ru*

*Лаборатория нейтронной физики Института ядерной физики МЭ РК, Алматы, Казахстан*

Всесторонние исследования объектов культурного наследия, уносящие нас в глубь веков и позволяющие проследить становление и развитие цивилизаций и этносов, являются одной из важнейших задач археологии и других гуманитарных наук. Особая ценность и уникальность таких объектов требует применения современных методов неразрушающего контроля для их исследований. Одним из методов, который дает подробную информацию о внутренней структуре исследуемых объектов, является нейтронная радиография и томография.

 В настоящей работе представлено описание методических и экспериментальных возможностей экспериментальной установки для исследований с помощью метода нейтронной радиографии и томографии на исследовательском реакторе ВВР-К (ИЯФ МЭ РК), на котором реализуются нейтронные прикладные эксперименты по исследованию объектов культурного наследия. Представлен обзор основных научных и методических результатов, полученных на этой специализированной экспериментальной станций.