

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОПЛИВА АЭС

**М. А. Эргашева**

Наманганский государственный университет

**Н. З. Гоибова**

Наманганский инженерно технологический институт.

### АННОТАЦИЯ

В данной статье освещено использование и разработка метода лазерного определения температуропроводности, удельной теплоёмкости, излучательной способности различных топливных элементов АЭС при очень высоких температурах. Он позволяет исследовать свойства твёрдых материалов до 300 К, который используется при анализе тепловых потоков в реакторе и изучение возможности охлаждения активной зоны реактора после аварии.

**Ключевые слова:** АЭС, импульс лазера, температуропроводность, лазерный рефлектометр, вакуумную камеру, фотоумножитель, инертного газа.