

# Исследование эволюции формы ядер на ISOL-установках (ИРИС, ISOLDE, ИРИНА) методом резонансной фотоионизационной спектроскопии в лазерном ионном источнике

*понедельник, 1 апреля 2024 г. 18:20 (20 minutes)*

Одним из методов исследования размеров и формы ядра является измерение изотопических сдвигов и сверхтонкой структуры оптических линий соответствующих атомов с помощью лазерной спектроскопии. В докладе представлены результаты исследований эволюции формы ядер висмута и золота, выполненные на установках ИРИС и ISOLDE. Также обсуждается возможность проведения подобных исследований для других изотопических цепочек на установке ИРИНА, реализация которой является частью научной программы реактора ПИК.

**Presenter:** ПАВЕЛ МОЛКАНОВ

**Session Classification:** Ядерная физика низких и промежуточных энергий + Фундаментальная ядерная физика