



Pozvánka na seminár

Ústavu experimentálnej fyziky SAV



štvrtok, 1. október 2020 o 11:00

Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice

„Triaxiálne atómové jadrá“

Mgr. Martin Venhart, PhD.

Vedúci Oddelenia jadrovej fyziky

Fyzikálny ústav SAV Bratislava

martin.venhart@savba.sk

Anotácia:

Triaxiálne atómové jadrá sú deformované bez zachovania axiálnej symetrie. V rámci prednášky bude predstavená metóda identifikácie takýchto jadier na základe spektra ich excitovaných stavov. Izotopy zlata s nepárnym hmotnostným číslom predstavujú jednu z najlepšie preštudovaných izotopických reťazcov. Na základe komplexnej systematiky ich vzбудených stavov možno demonštrovať ich triaxialitu ako aj fenomén tvarovej koexistencie.

Prezentované budú výsledky skupiny z Oddelenia jadrovej fyziky FÚ SAV, ktoré boli v uplynulých rokoch získané pomocou spektrometra TATRA na zariadení ISOLDE v CERN-e, v cyklotrónovom laboratóriu Univerzity v Jyväskylä (Fínsko) a iThemba Labs (Kapské mesto, Južná Afrika).

V Košiciach dňa 9.9.2020

Doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.
vedecký tajomník ÚEF SAV