



Contribution ID: 46

Type: **Wystąpienie ustne // Talk**

Badanie wzbudzeń kolektywnych w CCB IFJ PAN.

Monday, 8 September 2025 11:20 (20 minutes)

Wraz z uruchomieniem wiązki protonów w CCB, służącej do terapii hadronowej, pojawiła się możliwość prowadzenia w IFJ eksperymentów fizyki jądrowej z wykorzystaniem reakcji nieelastycznego rozpraszania protonów. W tym celu zostało zbudowane stanowisko pomiarowe wyposażone w układy detektorów służących do rejestracji rozproszonych protonów wiązki, a także kwantów gamma i cząstek naładowanych emitowanych w wyniku rozpadu stanów wzbudzonych jąder atomowych.

Z wykorzystaniem tego stanowiska prowadzone są badania rozpadów wzbudzeń kolektywnych jąder atomowych takich, jak gigantyczne i pigmejskie rezonanse. Podczas wystąpienia zostanie przedstawiona metoda pomiaru oraz najciekawsze wyniki, do których należą pomiar rozpadu γ gigantycznego rezonansu kwadrupolowego w jądrze ^{208}Pb oraz pigmejskich rezonansów dipolowych w izotopach $^{58,62,64}\text{Ni}$.

Primary author: KMIECIK, Maria (IFJ PAN)

Presenter: KMIECIK, Maria (IFJ PAN)

Session Classification: Fizyka jądrowa

Track Classification: Fizyka jądrowa // Nuclear physics