



Contribution ID: 132

Type: **Plakat // Poster**

Nowe perspektywy badania stanów kolektywnych oraz poszukiwanie egzotycznych kształtów jądrowych dzięki zastosowaniu spektroskopii gamma wysokiej rozdzielczości na wiązkach jonów ŚLCJ UW

Monday, 8 September 2025 19:00 (20 minutes)

W tej prezentacji zostanie przedstawiony plan badawczy oraz perspektywy nadchodzącej kampanii eksperymentalnej w Środowiskowym Laboratorium Ciężkich Jonów Uniwersytetu Warszawskiego (ŚLCJ UW). Integracja spektrometru promieniowania gamma EAGLE z detektorem jąder odrzutu RFD oraz detektorem lekkich cząstek naładowanych DIAMANT stwarza nowe możliwości prowadzenia w kraju badań struktury zdeformowanych jąder o średnich masach przy wysokich spinach, jak również jąder cięższych wykazujących deformację oktupolową. W prezentacji omówione zostaną także najnowsze rozwiązania techniczne w detekcji ciężkich jonów, zastosowane do istotnej modernizacji detektora RFD. Zintegrowane zastosowanie systemów RFD i DIAMANT znacząco zwiększy czułość układu EAGLE, zwłaszcza w eksperymentach ukierunkowanych na badania jąder egzotycznych przy wysokim spinie.

Primary author: MATEJSKA-MINDA, Magdalena (IFJ PAN Kraków)

Presenter: MATEJSKA-MINDA, Magdalena (IFJ PAN Kraków)

Session Classification: Sesja plakatowa

Track Classification: Fizyka jądrowa // Nuclear physics