



Contribution ID: 111

Type: **Wystąpienie ustne // Talk**

Perspektywy badań fizyki jądrowej z wykorzystaniem wielkich europejskich infrastruktur badawczych- FAIR i SPIRAL2

Sunday, 7 September 2025 09:30 (30 minutes)

Facility for Antiproton and Ion Research (FAIR) w Darmstadt w Niemczech oraz Système de Production d'Ions Radioactifs en Ligne de 2e Génération (SPIRAL2) w GANIL w Caen we Francji należą do europejskich strategicznych infrastruktur badawczych i są największymi ośrodkami akceleratorowymi budowanymi obecnie na naszym kontynencie z udziałem polskich naukowców i inżynierów. Obydwie instalacje będą dysponować niespotykanymi nigdzie indziej wiązkami ciężkich jonów, które umożliwią interdyscyplinarne, innowacyjne badania: od struktury egzotycznych jąder atomowych, astrofizyki jądrowej i własności ekstremalnych stanów materii jądrowej po fizykę atomową, naświetlanie materiałów i zastosowania w radiobiologii i medycynie. Motywem przewodnim wykładu będzie przedstawienie zaangażowania polskich fizyków jądrowych w wyposażenie stanowisk eksperymentalnych FAIR i SPIRAL2 jak i w planowane z ich użyciem programy badawcze. W szczególności, omówione zostaną możliwości wykorzystania wtórnych wiązek radioaktywnych jonów do wytwarzania krótkożytywowych nuklidów, oddalonych od ścieżki stabilności beta i badania nietypowych własności tych egzotycznych jąder.

Primary author: Prof. BEDNARCZYK, Piotr (IFJ PAN)

Presenter: Prof. BEDNARCZYK, Piotr (IFJ PAN)

Session Classification: Infrastruktura badawcza

Track Classification: Infrastruktura badawcza // Research infrastructure