



Jak zobaczyć jądro atomowe?

dr hab. Magda Zielińska

IRFU/CEA, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, Francja

9 października 2024 (środa), godz. 17:00

Aula WNŚiP Uniwersytetu Szczecińskiego, ul. Wielkopolska 15, Szczecin

Struktura materii na poziomie atomowym może być z powodzeniem badana przy wykorzystaniu takich technik doświadczalnych jak mikroskopia elektronowa czy mikroskopia sił atomowych. Z uwagi na małe rozmiary jąder atomowych (rzędu 10^{-14} m, czyli ponad 10000 razy mniej niż typowy rozmiar atomu) nie jest możliwe stosowanie do ich obserwacji tych relatywnie bezpośrednich metod. Mimo to wiemy dość dużo o kształtach, jakie mogą przyjmować jądra atomowe. W ramach wykładu przedstawione zostaną te własności jąder atomowych, które są badane w celu określenia ich kształtów. Omówiona zostanie w szczególności technika eksperymentalna wzbudzeń kulombowskich, pozwalająca na pomiar rozkładu ładunku w stanach wzbudzonych jąder. Zaprezentowane zostaną także nowe wyniki dotyczące kształtów jąder atomowych uzyskanych z analizy zderzeń ciężkich jonów.



UNIwersytet SZCZECIŃSKI
WYDZIAŁ NAUK ŚCISŁYCH
I PRZYRODNICZYCH



Polskie Towarzystwo Fizyczne
Oddział Szczeciński

