

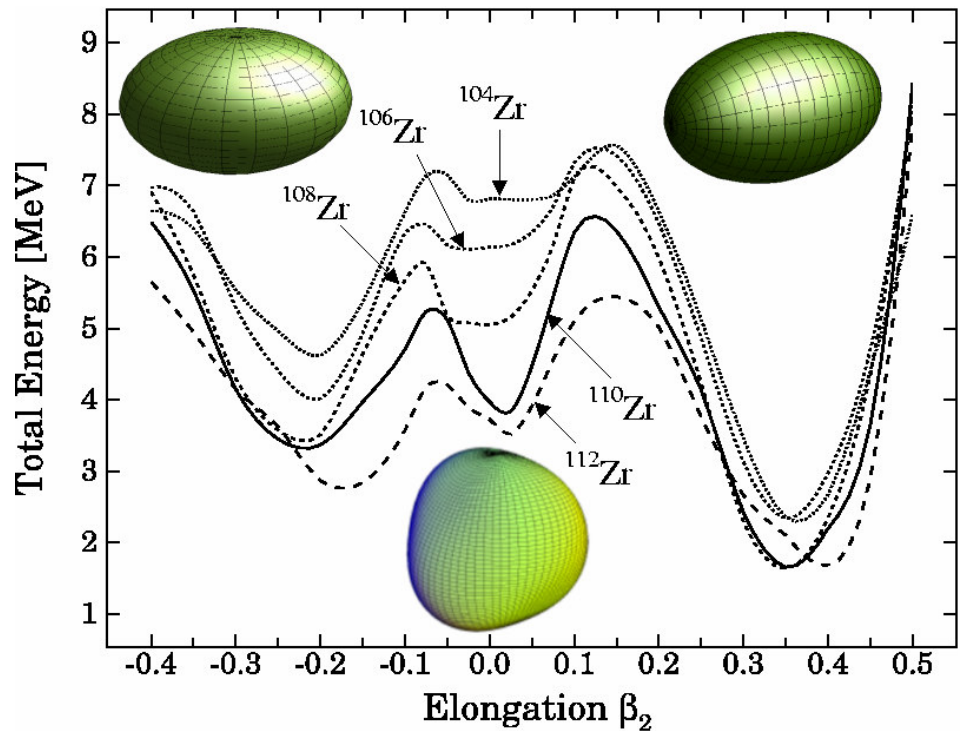
Elementy fizyki jądrowej

Marta Kicińska-Habior

Zakład Fizyki Jądra
Atomowego

Pok. 81 Hoża 69

Semestr letni 2007



Informacje o wykładzie

Przedmiot: **339 Elementy fizyki jądrowej**

Wykładowca: **prof. dr hab. Marta Kicińska-Habior**

Semestr: **letni**

Kod: **13.20339**

Termin i miejsce: **środa godz. 17-19, sala SDT, Hoża 69**

Folie z wykładów (w 2006) są dostępne na stronie Wydziału Fizyki

<http://www.fuw.edu.pl>

Program:

1. Jądra atomowe jako obiekty kwantowe
2. Jądra dalekie od stabilności.
3. Eksperymenty z wykorzystaniem wiązek radioaktywnych.
4. Jądra superciężkie.
5. Jądra o wysokich energiach wzbudzenia.
6. Jądra o dużych deformacjach. Jądra o wysokich spinach.
7. Metodyka eksperymentów. Pomiar czasów życia jąder wzbudzonych.
8. Reakcje jądrowe.
9. Fizyka zderzeń ciężkich jonów. Eksperymenty przy niskich, pośrednich i wysokich energiach pocisków.
10. Reakcje rozszczepienia jądra i ich wykorzystanie.
11. Reakcje syntezy termojądrowej i ich wykorzystanie.
12. Fizyka jądrowa z Kosmosu – wyniki z kosmicznego teleskopu γ
INTEGRAL
13. Fizyka jądrowa w medycynie

Proponowane podręczniki:

I. Strzałkowski, Wstęp do fizyki jądra atomowego.

T. Mayer-Kuckuk, Fizyka jądrowa

oraz artykuły przeglądowe polecane przez wykładowcę

Forma zaliczenia:

Egzamin testowy

W przypadkach wątpliwych egzamin ustny

Egzamin poprawkowy: test

Nie można mieć żadnych notatek na egzaminie testowym