

KONWERSATORIUM NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

W dniu **16 lutego 2017 r. (czwartek) o godz. 11.30** tematem konwersatorium, przeznaczonego dla szerokiego grona zainteresowanych współczesną fizyką i techniką jądrową, będzie:

Nowe pierwiastki superciężkie

dr hab. Michał Kowal, prof. NCBJ

Zakład Fizyki Teoretycznej

Departament Badań Podstawowych NCBJ

Streszczenie

Omówię ostatnie, udane syntezy najcięższych pierwiastków oraz przedyskutuję perspektywy dalszych badań nad tymi jądrami. Podam wymodelowane przekroje czynne dla nieznanych jeszcze dziś elementów. Zwrócę szczególną uwagę na naturalne ograniczenia w dalszym uzyskiwaniu jąder superciężkich w laboratorium. Od strony teorii; przedstawię trudności w modelowaniu tego zjawiska i jednocześnie podam kilka intrygujących możliwości badania egzotycznych stanów jądrowych, które jak przewidujemy, powinny być bardziej stabilne niż te obecnie znane. Efekt wydłużenia czasów życia ze względu na emisję cząstki alfa oraz spontaniczne rozszczepienie będzie związany z zachowaniem w rozpadzie jądrowym pewnej szczególnej charakterystyki kwantowej.

Konwersatorium odbędzie się w budynku Parku Naukowo-Technologicznego w sali MARIA.

Zainteresowanych spoza terenu Świerka informujemy, że do Świerka można dojechać autobusem pracowniczym, odchodzącym o godz. 10.25 (Hoża 69, brama wjazdowa).

Prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński