

**KONWERSATORIUM
NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH**

W dniu **14 marca 2019 r. (czwartek)** o **godz. 11.30** tematem konwersatorium, przeznaczonego dla szerokiego grona zainteresowanych współczesną fizyką i techniką jądrową, będzie:

Krople kwantowe

dr Maciej Pylak

Zakład Fizyki Teoretycznej, NCBJ (urlop)
Oddział Fizyki Teoretycznej, Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Streszczenie

Ostatnie prace eksperymentalne wykazały istnienie małych, samozwiązanych klastrów atomowych, powstałych w ultrazimnych, rozrzedzonych gazach. Układy takie, nazywane kroplami kwantowymi, charakteryzują się bardzo małą gęstością, lecz także wykazują wiele cech typowych dla cieczy.

W swoim wystąpieniu przedstawię teoretyczne wyjaśnienie powstawania kropeł kwantowych w dwuskładnikowych mieszaninach bozonowych, oraz w gazach dipolowych. Omówię diagram stabilności, dynamikę zderzeń oraz widmo wzbudzeń takich egzotycznych układów kwantowych.

Konwersatorium odbędzie się w budynku Parku Naukowo-Technologicznego w sali MARIA nr 207.

Zainteresowanych spoza terenu Świerka informujemy, że do Świerka można dojechać autobusem pracowniczym, odchodzącym o godz. 10.25 (NCBJ Pasteura 7).

Prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński
Dr Marek Kirejczyk