**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 kropel 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