

## SEMINARIUM FIZYKI JĄDRA ATOMOWEGO

Dnia **14.05.2020 r.** (czwartek) o godzinie **10:15** odbędzie się seminarium on-line, na którym wygłoszony zostanie referat:

### **„Reakcje nadciekłych jąder atomowych w świetle teorii funkcjonału gęstości.”**

**link do seminarium: <https://meet.google.com/afb-cwio-wum>**

Streszczenie: Teoria funkcjonału gęstości w wersji zależnej od czasu pozwala na opis dynamiki silnie skorelowanych układów wielu ciał. Jest powszechnie stosowana w układach będących przedmiotem zainteresowania fizyki ciała stałego i fizyki materii skondensowanej. Stosowalność tej metody w przypadku jąder atomowych wymaga w ogólności uwzględnienia korelacji nadprzewodzących.

Przedstawię wybrane aspekty reakcji jądrowych przy niskich energiach opisanych w ramach teorii zależnego od czasu funkcjonału gęstości z uwzględnieniem korelacji nadprzewodzących. W szczególności omówię zalety i wady tego podejścia oraz perspektywy rozwoju teorii. Zostaną również przedyskutowane pewne aspekty reakcji jądrowych, w których istotną rolę odgrywa dynamika pola par Coopera.

referuje: **prof. dr hab. inż. Piotr Magierski (Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej i University of Washington)**

K. Rusek, J. Skalski, W. Urban