

W dniach 14-18 września 2015 r. w Krakowie odbędzie się 5-ta międzynarodowa konferencja „Collective Motion in Nuclei under Extreme Conditions (COMEX5)” (zob. <http://comex5.ifj.edu.pl>). Główne tematy konferencji to gigantyczne rezonanse w zimnych i gorących jądrach atomowych, kolektywne i nowe formy wzbudzeń jądrowych, mody spinowe i isospinowe, a także wzbudzenia wielofononowe i rola oddziaływań pairing oraz klasteryzacji w stanach wzbudzonych. Dodatkowo, podczas konferencji przedyskutowane zostaną nowe metody, instrumenty oraz urządzenia badawcze. Nie zabraknie również przedstawienia zastosowań metod fizyki jądrowej w astrofizyce.

Konferencja COMEX uznawana jest za najważniejszą konferencję związaną z tematyką kolektywnych wzbudzeń w jądrach atomowych. Jej poprzednie edycje odbywały się we Francji, Niemczech, USA oraz Japonii.

Konferencja COMEX5 ma nie tylko charakter naukowy, ale również edukacyjno-dydaktyczny. Podczas jej pierwszego dnia najbardziej uznani naukowcy z całego świata przedstawią pedagogiczny przegląd najważniejszych tematów konferencji. Ta dydaktyczno-naukowa sesja obejmować będzie następujące tematy:

- „Challenges in low-energy nuclear physics”,
wykładowca: prof. Witold Nazarewicz (Michigan State University / Uniwersytet Warszawski)
- “Collective excitations in atomic nuclei”,
wykładowca: prof. Muhsin Harakeh (KVI Groningen)
- “Experimental studies of few-body interactions”,
wykładowca: prof. Stanisław Kistryn (Uniwersytet Jagielloński)
- “Nuclear astrophysics”,
wykładowca: prof. Baha Balantekin (University of Wisconsin-Madison)
- “Dynamical symmetries”,
wykładowca: prof. Richard Casten (Yale University)
- “Nuclear physics for medicine – hadron therapy”,
wykładowca: prof. Paweł Olko (IFJ PAN Kraków)

Sesja ta, w dniu 14 września 2015 r. (w godzinach 15:00-19:00), ma charakter otwarty dla publiczności, a w szczególności dla studentów i doktorantów fizyki, a udział w niej nie wymaga rejestracji. Wierzymy, że udział w niej pozwoli Państwu na zapoznanie się z wieloma aspektami fizyki struktury jądra atomowego w sposób pogładowy, a jednocześnie na najwyższym, światowym poziomie. Więcej informacji na stronie <http://comex5.ifj.edu.pl>.

Zachęcamy Państwa również do rejestracji oraz udziału w całej konferencji COMEX5..

Konferencja organizowana jest przez Instytut Fizyki Jądrowej PAN, przy współpracy z Uniwersytetem Jagiellońskim, Akademią Górniczo-Hutniczą, Uniwersytetem Warszawskim oraz Fundacją dla AGH. Obrady odbywać się będą na kampusie AGH. W razie pytań bardzo prosimy o kontakt poprzez adres mailowy comex5@ifj.edu.pl.

Z poważaniem,
prof. Adam Maj
Przewodniczący konferencji COMEX5