

KONWERSATORIUM NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

W dniu **29 września 2016 r. (czwartek)** o **godz. 11.30** tematem konwersatorium, przeznaczonego dla szerokiego grona zainteresowanych współczesną fizyką i techniką jądrową, będą

Badania materiałowe w NCBJ: obecny status i wizja rozwoju

Prof. dr hab. Jacek Jagielski
Departament Fizyki Materiałów NCBJ

Streszczenie

Obecne koncepcje rozwoju energetyki jądrowej przewidują znaczącą rolę nowych materiałów niezbędnych do skonstruowania kolejnych generacji reaktorów jądrowych. Materiały te muszą spełniać ekstremalne wymogi; odporność na duże dawki promieniowania, wysokie temperatury i agresywne środowiska chemiczne są tylko niektórymi z nich. W oczywisty sposób musimy dostosować kierunki naszych badań do światowych uwarunkowań rozwoju technologii jądrowych, stąd konieczność dostosowania prac prowadzonych w NCBJ do uwarunkowań wynikających z potrzeb IV Generacji reaktorów jądrowych i technologii fuzji termojądrowej.

W ramach seminarium zostaną omówione podstawowe uwarunkowania materiałowe wynikające z potrzeb nowych technologii jądrowych, obecny stan badań materiałowych w NCBJ i planowane kierunki rozwoju. Szczególny nacisk położony będzie na badania akumulacji defektów radiacyjnych, pomiary stopnia zdefektowania w materiałach oraz zastosowania wynikające z krajowych priorytetów, jakimi są technologie reaktorów chłodzonych gazem: HTR i GFR. Omówione będą też obecnie realizowane i planowane projekty krajowe i międzynarodowe.

Konwersatorium odbędzie się w budynku Parku Naukowo-Technologicznego. 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