**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