

# **Seminarium Departamentu Eksploatacji Obiektów Jądrowych**

środa 09.05.2018 r. godzina 11:30  
bud. nr 2 (Zdrowie), sala 89 - Sala seminaryjna LPD

## **Wstępne wyniki analizy bezpieczeństwa konwertera uranowego**

**inż. Anna Talarowska**

Zakład Metrologii Radiologicznej i Fizyki Biomedycznej, NCBJ

Konwerter uranowy, to układ podkrytyczny mający na celu zwiększenie energii wiązki neutronów. Rdzeń konwertera stanowią płytki uranowe, w których następuje reakcja rozszczepienia U-235. W wyniku reakcji powstają między innymi neutrony prężkie oraz uwalniane są znaczne ilości ciepła. Z punktu widzenia bezpieczeństwa układu, kluczowe znaczenie ma zapewnienie odpowiedniego chłodzenia płytek.

Podczas seminarium zaprezentowany zostanie aktualny status prac nad konwerterem ze szczególnym uwzględnieniem wyników modelowania CFD w stanie ustalonym pracy konwertera