

Seminarium Departamentu Eksploatacji Obiektów Jądrowych

środa 28.02.2018 r. godzina 11:30
bud. nr 2 (Zdrowie), sala 89 - Sala seminaryjna LPD

Pomiary aktywności jodu w tarczycy w sytuacjach awaryjnych

dr inż. Jakub Ośko

Laboratorium Pomiarów Dozymetrycznych, NCBJ

Wchłanianie promieniotwórczego izotopu jodu ^{131}I jest jednym z głównych czynników przyczyniających się do narażenia ludności po awarii elektrowni jądrowej. Wniknięcie może nastąpić przez wdychanie oparów radioaktywnych jodu w powietrzu lub po spożyciu promieniotwórczego jodu w środkach spożywczych oraz w wodzie pitnej. Wszystkie izotopy jodu (promieniotwórcze i stabilne) gromadzą się głównie w tarczycy, która znajduje się u podstawy przedniej części szyi. Najczęściej stosowaną metodą oceny wielkości narażenia jest pomiar aktywności jodu promieniotwórczego zgromadzonego w tarczycy.

Podczas prezentacji zostaną przedstawione zakres oraz rezultaty projektu CATHYMARA (Child and Adult Thyroid Monitoring After Reactor Accident) realizowanego przez konsorcjum 13 europejskich instytucji, którego celem było określenie założeń dla monitoringu ludności, w szczególności pomiarów aktywności jodu w tarczycy u dzieci.