

# Kontrola promienioszczelności płyty osłonnej

## 1. Cel

Wykonanie pomiarów mających na celu określenie jednorodności wykonania płyty osłonnej wykonanej z blachy stalowej z wypełnieniem z ołowiu.

## 2. Potrzebne środki

- źródło promieniotwórcze;
- miernik pomiaru mocy dawki (z sondą pomiarową);
- płyta osłonna.
- statyw do zamontowania miernika;
- wózek widłowy;

## 3. Czynności przygotowawcze

- wyznaczenie miejsca pomiarowego, pomiar tła promieniowania jonizującego;
- wyznaczenie badanej płyty osłonnej siatki do pomiarów o wymiarach 10 cmx10 cm;
- przygotowanie źródła promieniotwórczego w pojemniku osłonnym;
- zmontowanie zestawu pomiarowego (sonda do pomiaru mocy dawki promieniowania, przyrząd pomiarowy);
- kalibracja zestawu pomiarowego ze źródłem promieniotwórczym;
- przygotowanie wózka widłowego oraz zabezpieczenie płyty osłonnej na wózku.

## 4. Przebieg pomiarów

- zmierzenie tła
- włączenie przyrządu pomiarowego;
- ustawienie za pomocą wózka widłowego płyty ołowianej pomiędzy źródłem promieniotwórczym a zestawem pomiarowym;
- przemieszczenie za pomocą wózka widłowego na kolejne punkty pomiarowe;
- wykonanie pomiarów;
- analiza wyników;
- przygotowanie protokołu pomiarowego.

