

OSŁABIANIE ELEKTROMAGNETYCZNEGO PROMIENIOWANIA JONIZUJĄCEGO

Ćwiczenie wykonał: Data:

Ćwiczenie sprawdził: Data:

1. Cel ćwiczenia:

2. Pomiar tła promieniowania:

 czas zliczania impulsów tła

 szybkość zliczania impulsów tła:

3. Źródło promieniowania:, energia fotonów:

4. Wyniki pomiarów zależności szybkości zliczania impulsów od grubości warstwy absorbującej:

 absorbent 1: gęstość absorbentu $\rho \pm \Delta\rho =$

 czas zliczania impulsów:

lp.	grubość warstwy absorbentu, x	szybkość zliczania $a \pm \Delta a$	$\ln a \pm \Delta \ln a^*$
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

* $\Delta \ln a = \ln(a + \Delta a) - \ln a$

Wykresy zależności szybkości zliczania od grubości absorbentu oraz logarytmu szybkości zliczania od grubości absorbentu dołączono do protokołu.

5. Wartości wielkości fizycznych charakteryzujących absorbent pod względem zdolności do osłabiania promieniowania:

	grubość warstwy połowiącej	liniowy współczynnik osłabiania	masowy współczynnik osłabiania
$a = f(d)$			
$\ln a = f(d)$			

