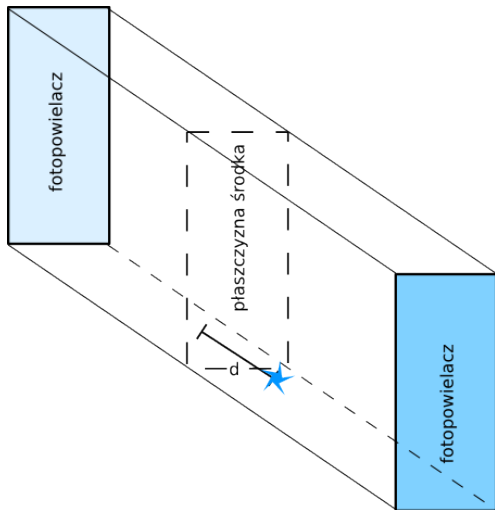


Analiza danych z prototypu J-PET

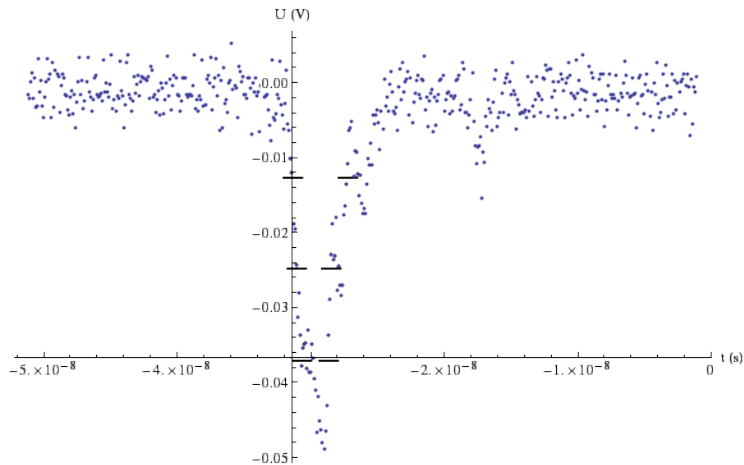
Konrad Szymański

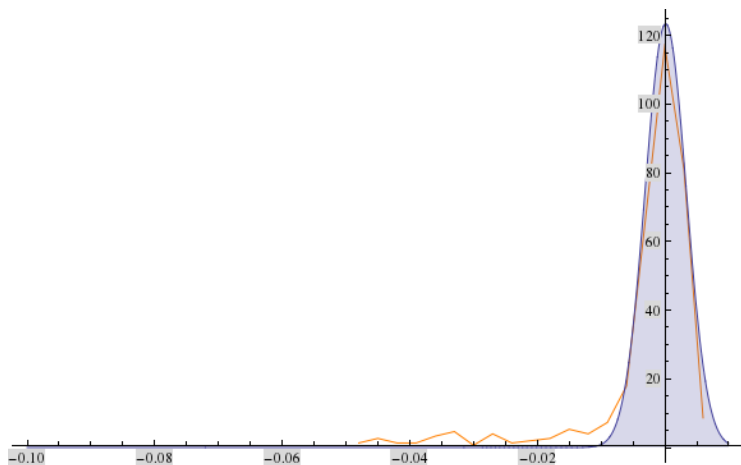
18 grudnia 2013

Układ eksperymentalny

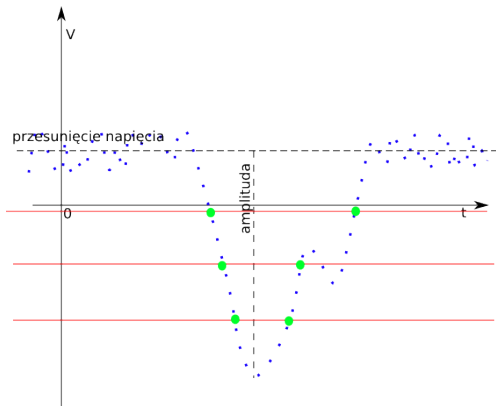


Sygnał z jednego fotopowielacza

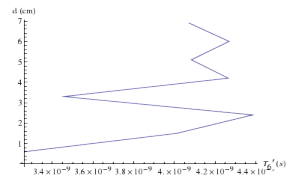
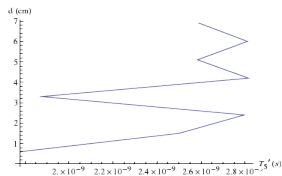
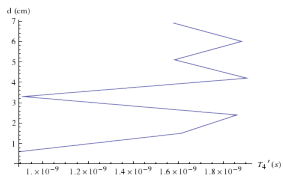
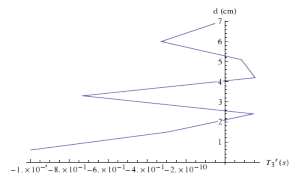
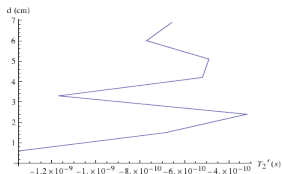
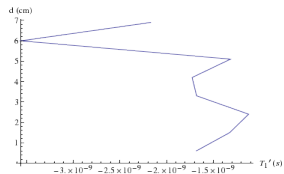




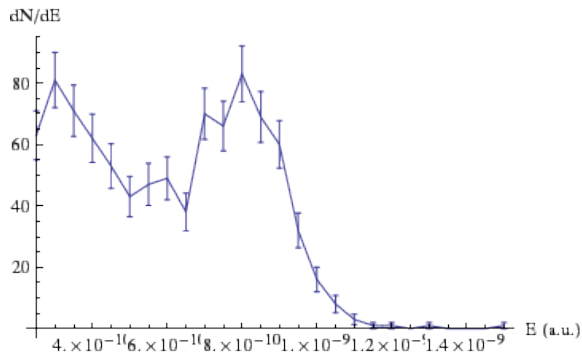
Analiza poprawionego sygnału — metoda



Korelacje czasowo-przestrzenne



Widmo energetyczne



Wnioski

- możliwa jest analiza danych za pomocą programu Mathematica
- brak korelacji liniowej, istnienie innej — błędne działanie oscyloskopu
- założenie liniowości odpowiedzi fotopowielacza jest prawdziwe — widmo energetyczne się zgadza z Comptonowskim