

Echo terapii protonowej

Przemysław P. Sękowski, I. Skwira-Chalot, T. Matulewicz

Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski

Terapia nowotworów z wykorzystaniem wiązki protonów lub ciężkich jonów jest bardzo obiecującą techniką ze względu na dużą skuteczność biologiczną oraz bardzo korzystny rozkład dawki. W myśl sentencji *quid pro quo* podczas kuracji wiązka hadronów nie tylko jonizuje ośrodek, ale również reaguje silnie z jądrami pierwiastków, z których jest on zbudowany. Powoduje to wytworzenie się swoistego echa przejścia wiązki, jakim jest promieniotwórczość wtórna.

Celem pracy jest zbadanie radioaktywności tkanek (podobnych do ludzkich) napromienionych wiązką protonów oraz oszacowanie jego wpływu na efekt terapeutyczny.