

The biological effects and RBE of thermal neutrons - Efekty biologiczne i względna efektywność biologiczna neutronów termicznych.

Yowri Ujeno

Zastosowanie neutronów termicznych w terapii nowotworowej wiąże się z koniecznością zbadania wielu problemów fizykotechnologicznych i radiobiologicznych dotyczących tych neutronów. Problemy fizykochemiczne obejmują m. inn. minimalizację produkcji wtórnego promieniowania gamma, określenie rozkładu pierwiastków w komórkach i ocenę dawki promieniowania neutronowego. Problemy radiobiologiczne dotyczą m. Inn. Addytywności efektów biologicznych różnych rodzajów promieniowania oraz radiouczulającego działania deuteru i ^{10}B .