

KRIOGENICZNE ŹRÓDŁA NAPROMIENIOWANIA

Nikolay N. AGAPOV
Jacek SOSNOWSKI
Yulia A. MITROFANOVA

SRESZCZENIE *Przedstawiono kriogeniczne źródła napromieniania, w oparciu o układ nadprzewodnikowego akceleratora jonów Nuklotronu, zbudowanego w ZIBJ w Dubnie, w Rosji. Akcelerator ten umożliwia napromienianie jonami i jest używany generalnie do badań reakcji jądrowych. Z drugiej strony, naświetlanie jonami, w projekcie gantry, odgrywać może coraz większą rolę w onkologii przy leczeniu nowotworów, np. w przypadku zbyt głębokiego dla terapii laserowej położenia nowotworu lub bliskości innych organów.*

Słowa kluczowe: *promieniowanie, radioterapia, akcelerator, nadprzewodnictwo*