

ПРО СПЕКТР ЗБУДЖЕННЯ ${}^6\text{He}$ НИЖЧЕ ЕНЕРГІЇ ПОРОГА РОЗПАДУ НА $t + t$

О. М. Поворозник, О. К. Горпинич, Г. В. Мохнач, О. О. Ячменьов

У результаті вимірювання та аналізу як інклюзивних протонних спектрів з ${}^3\text{H}(\alpha, p){}^6\text{He}$ реакції ($E_\alpha = 27,2$ MeV), так і двовимірних спектрів p - α збігів з чотиричастинкової ${}^3\text{H}(\alpha, p\alpha)nn$ реакції ($E_\alpha = 27,2$ MeV та $E_\alpha = 67,2$ MeV) виявлено другий збуджений стан ядра ${}^6\text{He}$ з енергією збудження близько 3 MeV.

Ключові слова: нейтронно-збагачені ядра, інклюзивний протонний спектр, статистичний розпад, чотиричастинкова ядерна реакція, незв'язаний збуджений рівень ядра, тричастинковий резонанс.