

Identifikácia izotopov v reakcii $^{238}\text{U}(^{22}\text{Ne},5\text{n})^{255}\text{No}$

Tuesday, 24 May 2016 09:00 (15 minutes)

V práci je rozobraný teoretický úvod do problematiky zložených jadier, rýchlostný separátor SHIP a jeho detekčný systém. Pomocou analýzy dát z rozpadovej spektroskopie sú identifikované jednotlivé izotopy a získané početnosti ^{255}No v reakcii $^{238}\text{U}(^{22}\text{Ne},5\text{n})^{255}\text{No}$ z hlavnej alfa čiary ^{255}No a pomocou jemnej štruktúry alfa spektra. Tie sú následne použité na výpočet účinných prierezov ^{255}No v uvedenej reakcii.

Sekce

Částicová a jaderná fyzika

Primary author: Mr BRONIŠ, Adam (Fakulta matematiky fyziky a informatiky Univerzita Komenského)

Presenter: Mr BRONIŠ, Adam (Fakulta matematiky fyziky a informatiky Univerzita Komenského)

Session Classification: Částicová a jaderná fyzika