



Contribution ID: 48

Type: **not specified**

## Применение программных пакетов FLUKA и GEANT4 для изучения методов получения ${}^6\text{He}$

*Thursday 9 June 2016 12:40 (10 minutes)*

Программы Монте-Карло FLUKA и GEANT4 были использованы для детального исследования возможности получения  ${}^6\text{He}$  с использованием тормозного излучения электронов, ускоренных на микротроне МТ-25 в реакциях  ${}^7\text{Li}(\gamma, p){}^6\text{He}$  и  ${}^9\text{Be}(n, \alpha){}^6\text{He}$ . Результаты программ сравнивались с экспериментальными данными и были использованы, в частности, для определения зависимости выхода  ${}^6\text{He}$  от размеров мишеней и энергии ускоренных электронов.

**Presenter:** Ms KABYTAYEVA, Raushan (JINR)

**Session Classification:** Презентации участников