

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Ф. Ф. Карпешин. «Деление ядер на три сравнимых осколка и эффект вращения»

В статье рассматривается недавно открытый в экспериментах Фобос процесс деления ядра Cf-252 на три приблизительно сравнимых по массе осколка, вылетающих в коллинеарных направлениях. Вероятность такого деления по отношению к традиционному делению на два осколка составляет ~0.1%.

В представленной работе на классическом уровне рассматриваются условия, при которых возможно формирование подобной картины разлета и отмечается, что подобное возможно, если самый легкий осколок образуется в центре и в процессе деления не смещается относительно оси деления. Тогда угол разлета осколков составляет не более полутора градусов.

Возможно опубликование этой статьи в журнале «Известия РАН. Серия физическая».

Рецензент, канд. физ.-мат. наук, доцент СПбГУ

Александр Константинович Власников



ДОКУМЕНТ
ПОДГОТОВЛЕН
ПО ЛИЧНОЙ
ИНИЦИАТИВЕ

Текст документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу
<http://spbu.ru/science/expoct.html>