

EXP1803 - Developing #126

Developing # 115 (Закрота): Кинематика

Проверка кинематики с помощью классов SIMONE

01/24/2018 10:14 AM - Vratislav Chudoba

Status:	Закрота	Start date:	01/24/2018
Priority:	Нормальный	Due date:	01/31/2018
Assignee:	Ivan Muzalevsky	% Done:	100%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:			
Description			
Создать MC кинематики процесса			
${}^6\text{He} + {}^2\text{H} \rightarrow {}^3\text{He} + {}^5\text{H};$ ${}^5\text{H} \rightarrow {}^3\text{H} + n + n$			
при энергии пучка 25, 30 и 35 МэВ/А и условии равномерного распределения вылета всех продуктов с помощью класса Reaction в SIMONE.			
Внедрение функциональности класса можно сделать в проекте http://er.jinr.ru:90/vratislav.chudoba/Kinematics в новой отдельной ветке. Результаты должны быть одиноковые с теми, которые можно найти в приложении (для 30 МэВ/А).			
Результаты			
С помощью SIMONE получены угловые распределения для изучаемой реакции			
commit 667db92e branch: SIMONE http://er.jinr.ru:90/vratislav.chudoba/Kinematics.git			

History

#1 - 01/24/2018 10:20 AM - Vratislav Chudoba

- Assignee set to Ivan Muzalevsky

#2 - 01/24/2018 10:29 AM - Vratislav Chudoba

- Description updated

#3 - 01/26/2018 09:05 AM - Vratislav Chudoba

- % Done changed from 0 to 20

#4 - 01/29/2018 04:00 PM - Ivan Muzalevsky

- % Done changed from 20 to 80

#5 - 01/30/2018 11:29 AM - Ivan Muzalevsky

- File output25MeV.pdf added

- File output30MeV.pdf added

- File output35MeV.pdf added

Результаты получены!

#6 - 01/30/2018 12:07 PM - Vratislav Chudoba

- File *output30wolski.pdf* added

Картинки смотрятся очень симпатично. Попробуйте задать такой же спектр 5H как в оригинальном файле. Цифры можно вытащить из файла *parameters/simH.par*, строки 9 - 13. Потом надо работу классов проверить на теоретическом распределению *parameters/Cs_6He_d_3He_5H_35-25AMeV.txt*. Файл с результатами (*output30wolski.pdf*) прилагается.

#7 - 02/04/2018 03:01 PM - Ivan Muzalevsky

- File *output.pdf* added

Картинки изменились в лучшую сторону при разглядывании номеров индексов каждой частицы в обеих реакциях.... не совсем совпадает картинка с распределением энергий нейтронов...

#8 - 02/05/2018 05:49 PM - Vratislav Chudoba

- % Done changed from 80 to 100

#9 - 02/18/2018 01:42 PM - Ivan Muzalevsky

- File *kinSIMONE.pdf* added

- File *kinSIMONEAD.pdf* added

- File *output30wolski.pdf* added

#10 - 02/27/2018 12:55 PM - Vratislav Chudoba

- Status changed from *Открыта* to *Закрыта*

#11 - 02/27/2018 07:46 PM - Ivan Muzalevsky

- File *kinH7AD.pdf* added

- File *kinH7.pdf* added

Результаты расчёта кинематики с использованием TGenPhaseSpace для 5 тельного распада 7H

#12 - 03/06/2018 03:20 PM - Ivan Muzalevsky

- File deleted (*output30iso.pdf*)

#13 - 03/06/2018 03:20 PM - Ivan Muzalevsky

- File deleted (*output25MeV.pdf*)

#14 - 03/06/2018 03:21 PM - Ivan Muzalevsky

- File deleted (*output30MeV.pdf*)

#15 - 03/06/2018 03:21 PM - Ivan Muzalevsky

- File deleted (*output35MeV.pdf*)

#16 - 03/06/2018 03:21 PM - Ivan Muzalevsky

- File deleted (*output30wolski.pdf*)

#17 - 03/06/2018 03:21 PM - Ivan Muzalevsky

- File deleted (*output.pdf*)

#18 - 03/06/2018 03:21 PM - Ivan Muzalevsky

- File deleted (*kinSIMONE.pdf*)

#19 - 03/06/2018 03:21 PM - Ivan Muzalevsky

- File deleted (*kinSIMONEAD.pdf*)

#20 - 03/06/2018 03:21 PM - Ivan Muzalevsky

- File deleted (*output30wolski.pdf*)

#21 - 03/06/2018 03:21 PM - Ivan Muzalevsky

- File deleted (*kinH7AD.pdf*)

#22 - 03/06/2018 03:21 PM - Ivan Muzalevsky

- File deleted (*kinH7.pdf*)

#23 - 03/06/2018 04:14 PM - Ivan Muzalevsky

- File *5HAD.pdf* added

- File *5HsecondMaxAD.pdf* added

- File *5H kinematics.pdf* added

- File *showKinH5.cpp* added

С помощью SIMONE получены угловые распределения для изучаемой реакции

commit [667db92e](#) branch: SIMONE

<http://er.jinr.ru:90/vratislav.chudoba/Kinematics.git>

В Прикреплённой таблице мы видим под какими углами мы должны устанавливать телескоп, для резистрирования ^3He , соответствующим второму максимуму распределения Вольского

#24 - 03/27/2018 05:26 PM - Ivan Muzalevsky

- File *5H kinematics - Лист1 (копия) (1).pdf* added

- Description updated

#25 - 03/27/2018 05:27 PM - Ivan Muzalevsky

- File deleted (*5H kinematics.pdf*)

#26 - 03/27/2018 05:31 PM - Ivan Muzalevsky

- File *KinH5isotropic.pdf* added

Files

<i>5HsecondMaxAD.pdf</i>	2.01 MB	03/06/2018	Ivan Muzalevsky
<i>5HAD.pdf</i>	2.69 MB	03/06/2018	Ivan Muzalevsky
<i>showKinH5.cpp</i>	15 KB	03/06/2018	Ivan Muzalevsky
<i>5H kinematics - Лист1 (копия) (1).pdf</i>	32.3 KB	03/27/2018	Ivan Muzalevsky
<i>KinH5isotropic.pdf</i>	2.13 MB	03/27/2018	Ivan Muzalevsky