

EXPERT ROOT - Developing #214

Error of reading the ion's cocktail in primary generator

07/12/2018 11:42 AM - Mikhail Kozlov

Status:	Открыта	Start date:	07/12/2018
Priority:	Нормальный	Due date:	
Assignee:	Mikhail Kozlov	% Done:	0%
Category:	bug	Estimated time:	0.00 hour
Target version:			
Description			
The simulation that includes the cocktail of different ions:			
<pre>Int_t Z = 2, A = 6, Q = 2; TString ionName = "6He"; ERIonMixGenerator* generator = new ERIonMixGenerator(ionName, Z, A, Q, 1); generator->AddBackgroundIon("3He", 2, 3, 2, 1. / 14.); generator->AddBackgroundIon("6Li", 3, 6, 3, 1. / 14.); generator->AddBackgroundIon("7Li", 3, 7, 3, 1. / 14.); generator->AddBackgroundIon("8Li", 3, 8, 3, 1. / 14.); generator->AddBackgroundIon("9Li", 3, 9, 3, 1. / 14.); generator->AddBackgroundIon("9Be", 4, 9, 4, 1. / 14.); generator->AddBackgroundIon("10Be", 4, 10, 4, 1. / 14.); generator->AddBackgroundIon("11Be", 4, 11, 4, 1. / 14.); generator->AddBackgroundIon("12Be", 4, 12, 4, 1. / 14.);</pre>			
drops with such error:			
<pre>[WARNING] ERIonGenerator: ion 3He not found in database! [ERROR] ReadEvent failed for generator [WARNING] StopRun() exiting not safely oopps !!!@@@!!!</pre>			

History

#1 - 07/14/2018 10:47 AM - Sergey Belogurov

Миш, вы же разобрались. Приложите сюда правильный макрос и напишите о планах лечения

#2 - 07/14/2018 02:38 PM - Ivan Muzalevsky

Мишин макрос работает нормально, идентификация частиц по dE-ToF адекватная, согласуется с экспериментальными данными. Единственный оставшийся баг (по крайней мере в макросе, который получил я от Миши) это добавление протона в общий коктейль. Пока что добавляется какая-то хрень вместо протона.

#3 - 07/15/2018 04:22 PM - Mikhail Kozlov

- File exp1803_sim_digi.C added

Протон не задается как ион, поэтому для него в генераторе нужно будет написать отдельный обработчик.

Проблема заключается в том, FairRoot ругается на несоответствие своих внутренних имен и тех, что задает пользователь.

%D0%92%D1%8B%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_010.png

Более подробно Виталик уже раскрывал этот вопрос в задаче <http://er.jinr.ru/develop/issues/140#note-5> .

Общий план лечения для всех частиц, которые выносятся фреймворками как особые такой, что для пользователя интерфейс не поменяется, можно будет давать ионам любые имена. Все преобразования будут производиться внутри генератора, в случае переименования какого-то иона для нужд FairRoot, сообщение об этом отобразится в консоли.

Files

exp1803_sim_digi.C	12.5 KB	07/15/2018	Mikhail Kozlov
--------------------	---------	------------	----------------