

EXPERT ROOT - Developing #75

анализ реакции He6+t

09/05/2017 04:01 PM - Sergey Belogurov

Status:	Открыта	Start date:	09/05/2017
Priority:	Низкий	Due date:	
Assignee:	Vitaliy Schetinin	% Done:	0%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:			
Description			
Для валидации анализа He8t необходимо добавить анализ реакции He6+t -> He8+p на той же установке.			
Масса He6 берется из файла StableNuclei.dat по формуле $A \cdot amu + \Delta M$, где $amu = 931.494 \text{ MeV}/c^2$			
Делается missing mass на основе projectile и proton (полная аналогия с He8+t -> He10+p)			
Дополнительно нужно восстанавливать частицу He8 в Q-telescope. (По аналогии с R-telescope, из координат на мишени и координат в Q телескопе находится направление импульса He8, из суммарного энергосодержания во всех слоях находится кин энергия, а с учетом массы He8 определяется импульс и получается particle)			
В тех случаях, когда He8 рождается в реакции He6+t -> He8+p в основном состоянии, измеренный в квадратном телескопе particle he8 - равен mis (missing mass) particle, посчитанному из projectile +proton.			
Все калибровки остаются как и в задаче He8+t -> He10+p			
Для удобства понимания нужно вынести global реконструкцию (т.е. все комбинации реконструированных четырех-векторов) в отдельный класс и отдельную ветку в выходном файле.			