

## EXPERT ROOT - Developing #75

### анализ реакции He6+t

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

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