

EXPERT ROOT - Developing #161

telescope terminology

03/02/2018 08:05 PM - Sergey Belogurov

Status:	Открыта	Start date:	03/02/2018
Priority:	Низкий	Due date:	
Assignee:	Vitaliy Schetinin	% Done:	0%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:			
Description			
Коллеги! Просьба к Виталику определиться как все нижеследующие рассуждения отражаются на коде и naming conventions и донести это до всех нас. Когда мы говорим о телескопе - это некий физический объект, который можно взять в руки, включить и использовать. Телескоп включает в себя несколько слоев. первый из них измеряет DeltaE, остальные дают в сумме полную кинетическую энергию (не забываем поправку на мертвое вещество) Слои могут быть позиционно чувствительными. В случае квадратного телескопа - это стрипы x и Y. В последнем слое может стоять Csl, разбитый на несколько секций. При реконструкции информация со всех слоев телескопа + точка на мишени позволяют идентифицировать и измерить частицу. Когда мы делаем сложную установку, мы ее собираем из нескольких телескопов. Тот вариант, когда вокруг оси стоят 4 квадратных телескопа - это именно 4 телескопа, а не один телескоп из 4-х секций. Важно то, что каждый телескоп можно двигать и вращать как целое, и для восстановления частицы в большинстве случаев используется информация только с этого телескопа. Если в эксперименте летит несколько частиц, нормальным и удобным вариантом является тот, когда каждый телескоп восстанавливает одну частицу. Вариант две частицы в телескопе возможен, но является экзотическим. Сначала надо все наладить для случая одна частица в телескопе. Как обобщенный телескоп можно рассматривать в эксперименте им. Вратика 300 мкм детектор (синоним слоя), стоящий по оси пучка+ магнит+ Гадасты позади магнита. Все эти элементы вместе идентифицируют и восстанавливают тритон.			

History

#1 - 04/17/2018 04:55 PM - Sergey Belogurov

- Subject changed from telescope termonology to telescope terminology