

EXP1803 - Developing #179

Добавить в ERQTelescopeTrack координаты ита на телескопе в системе телескопа

04/12/2018 01:47 PM - Vitaliy Schetinin

Status:	Закрота	Start date:	04/12/2018
Priority:	Низкий	Due date:	04/13/2018
Assignee:	Mikhail Kozlov	% Done:	100%
Category:	Software	Estimated time:	0.00 hour
Target version:			
Description			
Сейчас в ERQTelescopeTrack сохраняются только координаты хита на телескопе в Лаборатрной системе координат.Для отборов событий и анализа адекватности необходимо добавить координаты хита в системе координат телескопа.			

History

#1 - 04/12/2018 06:41 PM - Vitaliy Schetinin

- File exp1803_reco.C added
- File exp1803_sim_digi.C added
- File draw.C added

Результат проверил.

Запускал симуляцию и реконструкцию на 100000 событий.

В симуляции два телескопа: T1 слева, T2 справа, если смотреть по пучку. Расположение и конфигурация телескопов как в текущем сеансе. Хит продуцирующими станциями в обоих случаях является двусторонняя станция. На ниже видим восстановленные координаты в для Телескопа Т1(верхние), для телескопа Т2(нижние) в лабе(слева) и в системе телескопа(справа).

По рисунку видим, что плотнее заселена сторона телеска наиболее близкая к пучку, так как они развернуты вокруг Y.

telescope_coordinates.png

#2 - 04/12/2018 06:43 PM - Vitaliy Schetinin

- % Done changed from 0 to 100

Ветку влил в dev.

#3 - 04/12/2018 07:35 PM - Vitaliy Schetinin

- Status changed from *Открыта* to *Закрыта*

Files

exp1803_reco.C	3.51 KB	04/12/2018	Vitaliy Schetinin
exp1803_sim_digi.C	11.4 KB	04/12/2018	Vitaliy Schetinin
draw.C	779 Bytes	04/12/2018	Vitaliy Schetinin