

EXPERT ROOT - Developing #44

Доработки NeuRad

07/28/2016 09:46 PM - Vitaliy Schetinin

Status:	Открыта	Start date:	07/28/2016
Priority:	Низкий	Due date:	
Assignee:	Vitaliy Schetinin	% Done:	0%
Category:	NeuRad	Estimated time:	0.00 hour
Target version:	v-0.4		
Description 1) Порог PixelThreshold в диджитизаторе сейчас не зависит от моды и дает время пересечения мгновенного сигнала 2) Пороги PixelThreshold и ModuleThreshold в HitProducer и HitProducerMF берутся не по скользящему окну, а по общему количеству фотоэлектронов 3) Интеграл сигнала фотоэлектрона необходимо нормировать на единицу 4) Для простоты анализа отключен разброс квантовых эффективностей и коэффициентов усиления. В дальнейшем необходимо иметь возможность переключать чтение между БД параметров и константами, которые можно задать через Set. 5) Необходимо убрать PMTGain из распределения амплитуд фотоэлектронов и заменить его на 1. PMTGain необходимо учитывать при получении суммарного сигнала с модуля, умножая Gain каждого волокна на интеграл сигнала в нём. 6) Добавить кресточки с чтением из таблицы параметров и с какой-то фиксированной матрицей вероятностей для волокна. 7) Убрать из кода tempDigi и curBundle 8) Хранить координаты расположения детектора в БД 9) После нормировки убрать везде константу OnePEIntegral 10) Заменить FiberPoint, который был введен для объединения понятий тайм слайс и одноэлектрон, на PhotoElectron 11) Убрать из рассмотрения такой объект как ERNeuRadDigi. Результат диджитизации - ERNeuRadPMTSignal. Перенести все пороги в HitProducer. 12) Что-то не так с линками между сигналом и ре. Понять и простить. 13) Убрать везде из кода бандл. Заменить на модуль.			

History

#1 - 06/28/2017 07:17 PM - Vitaliy Schetinin

- Category set to NeuRad