

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 введён для объединения понятий тайм слайс и одноэлектрон, на PhotoElectron
- 11) Убрать из рассмотрения такой объект как ERNeuRadDigi. Результат диджитизации - ERNeuRadPMTSignal. Перенести все попроги 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