

Report

Chulikov Vladimir

October 2019

1 Crystal Ball function

Структура объекта класса:

CrystallBall_pdf(name, xvar, mean=None, sigma=None, alpha=None, n=None)

Параметры функции:

mean : положение центра пика

sigma: ширина пика

alpha: параметр альфа для хвоста функции CrystalBall

n : Параметр n для хвоста функции CrystalBall (на самом деле используется n+1)

Дополнение:

Типичное значение для параметра alpha для физических пиков варьируется от 1.5 до 3.0.

2 Apolonios2 function

Структура объекта класса:

Apolonios2_pdf(name, xvar, mean=None, sigma=None, asymmetry=None, beta=None)

Параметры функции:

mean:

sigma:

asym: "asymmetry"-parameter for Apolonious-2 function

sigmaL: (left)sigma-parameter for Apolonious-2 function

sigmaR: (right)sigma-parameter for Apolonious-2 function

beta: "beta"-parameter for Apolonious-2 function

Дополнение:

Хвосты функции - экспоненциальные.

Большие beta и малый параметр asymmetry соответствуют распределению

Гайца.