

NEW PHYSICS, SEMI-INCLUSIVE DISTRIBUTIONS AND STATISTICAL POTENTIALS

N. Makhaldiani *

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

A formal definition of the contemporary meaning of New Physics is proposed. A constituent picture of the W and H bosons is considered. A connection between Hagedorn, Tsallis-like and negative binomial distributions for inclusive cross sections is established.

Дано определение современного значения термина «новая физика». Рассмотрена составная структура W - и H -бозонов. Установлена связь между распределениями Хагедорна, Цаллиса и отрицательным биномиальным распределением для инклюзивных сечений.

PACS: 11.15.-q; 11.30.Pb; 03.65.-w; 03.65.Yz

* E-mail: mnv@jinr.ru