



ЛАБОРАТОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Сети и распределенные
вычисления

Четверг, 24 ноября 2011 г., в 11.00
Ком. 407

Е. Александров, П. Зрелов, В. Котов, В. Ужинский

HERWEB - WEB портал Monte Carlo генераторов в физике высоких энергий

Создана WEB-страница, позволяющая производить наиболее популярные расчеты в физике высоких энергий - расчеты сечений адрон-адронных, адрон-ядерных и ядро-ядерных взаимодействий и расчеты характеристик вторичных частиц в указанных взаимодействиях с использованием программ-генераторов. Список программ-генераторов включает модель внутриядерного каскада (CASCADE), модель FRITIOF, модель ультрарелятивистской квантовой молекулярной динамики (UrQMD), модель HIJING и модель AMPT.

Задание характеристик сталкивающихся частиц (энергии соударения, массовых чисел и зарядов ядер, прицельного параметра взаимодействий, числа необходимых соударений и некоторых параметров моделей) осуществляется с использованием WEB-интерфейса. Запрос обрабатывается на сервере и результаты работы представляются пользователю в виде WEB-страницы.