

P13-99-100

Р.А.Астабатьян, С.П.Лобастов, Д.Т.Мадигожин,
В.Д.Пешехонов, Ю.К.Потребеников

РАСЧЕТ И ОПТИМИЗАЦИЯ ДЕТЕКТОРА РПИ
НА ОСНОВЕ СТРОУ

Астабатьян Р.А. и др.

P13-99-100

Расчет и оптимизация детектора РПИ на основе строу

Приведены результаты расчетов детектора РПИ на основе строу для разных методов выделения фотонов: подсчет числа кластеров (N-метод), полного энерговыделения (Q-метод), по двумерным распределениям (Q, N).

Расчеты проводились для разных модификаций регистрирующего модуля, состоящего из строу. Все расчеты проводились для e/π -режекции изолированных частиц с импульсом 10 ГэВ/с.

Работа выполнена в Лаборатории физики частиц ОИЯИ.

Сообщение Объединенного института ядерных исследований. Дубна, 1999

Перевод авторов

Astabatyan R.A. et al

P13-99-100

Calculation and Optimization of Transition Radiation Detector Based on the Straw

Calculation results of the TRD detector based on the straw for different methods of the signal processing: cluster counting (N method), total energy deposition (Q method), on two dimensional spectra (Q, N) are presented. Calculation has been performed for different modifications of the registered module consisting of the straw. All results are presented for isolated pions and electrons by 10 GeV/c.

The investigation has been performed at the Laboratory of Particle Physics, JINR.

Communication of the Joint Institute for Nuclear Research. Dubna, 1999