

P1-99-6

П.З.Христов, Т.В.Христова

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАСПОЗНАВАНИЯ
ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ
С ПОМОЩЬЮ ЧЕРЕНКОВСКИХ ДЕТЕКТОРОВ
В ЭКСПЕРИМЕНТЕ ЭКСЧАРМ

Христов П.З., Христова Т.В.

P1-99-6

Эффективность распознавания заряженных частиц
с помощью черенковских детекторов в эксперименте ЭКСЧАРМ

Предложен метод оценки эффективности выделения заряженных частиц с помощью черенковских детекторов в эксперименте ЭКСЧАРМ, основанный на анализе реперных сигналов в спектрах инвариантных масс. Определены соответствующие эффективности и приведены примеры, характеризующие надежность идентификации исследуемых состояний.

Работа выполнена в Лаборатории сверхвысоких энергий ОИЯИ при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект 98-07-90294.

Сообщение Объединенного института ядерных исследований. Дубна, 1999

Перевод авторов

Khristov P.Z., Khristova T.V.

P1-99-6

Efficiency of Charged Particle Identification
with Cherenkov Detectors in the EXCHARM Experiment

A method for evaluation of the efficiency of charged particle identification with Cherenkov detectors in the EXCHARM experiment, based on analysis of signals in the mass spectra, is proposed. The corresponding efficiencies are obtained and the reliability of the identification is illustrated.

The investigation has been performed at the Laboratory of Particle Physics, JINR, and supported by the Russian Foundation for Basic Research, project 98-07-90294.

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