

NEW CSC SEGMENT BUILDER ALGORITHM WITH MONTE CARLO TeV MUONS IN CMS EXPERIMENT

V. Palichik, N. Voytishin *

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

The performance of the new Cathode Strip Chamber (CSC) segment builder algorithm with simulated TeV muons is considered. The comparison of some of the main reconstruction characteristics is made. Some case study events are visualized in order to illustrate the improvement that the new algorithm gives to the reconstruction process.

Представлены результаты работы нового алгоритма реконструкции трек-сегментов в катодно-стриповых камерах на моделированных данных с ТэВ-ными мюонами. Проведен сравнительный анализ основных параметров реконструкции. Для иллюстрации улучшений приведен пример реконструкции в отдельно взятом событии.

PACS: 07.05.Tr; 29.40.Gx

*E-mail: nvoytish@cern.ch