

METHODS FOR ALIGNMENT OF MULTILAYER 2D COORDINATE DETECTORS

A. Kamenev^{1,*}

¹ Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

We describe a method for alignment of layers in multilayer 2D coordinate detectors of charged particles with coordinates of particle tracks. We obtain alignment parameters of the layers by minimization of square of difference between reconstructed tracks and measured particle positions. Minimization process produces trigonometric equations which are solved by the Newton method each.

Описан метод выравнивания слоев в многослойных двухкоординатных детекторах заряженных частиц с помощью координат треков частиц. Параметры выравнивания слоев получены путем минимизации квадрата разности между реконструированными треками и измеренными положениями частиц. Процесс минимизации дает тригонометрические уравнения, каждое из которых решается методом Ньютона.

PACS: 07.77.Ka

* E-mail: kamenev@jinr.ru