

E13-99-114

S.P.Lobastov, V.M.Lyssan, V.D.Peshekhonov*,
V.I.Smirichinski

THE PARALLAX CALCULATION METHOD AND
COORDINATE CORRECTIONS FOR X-RAY BEAMS
IN THE DETECTORS BASED ON STRAW DRIFT
TUBES

Submitted to «Журнал технической физики»

*E-mail:pvd@sunse.jinr.ru

Лобастов С.П. и др.

E13-99-114

Метод учета параллакса и коррекции координаты для пучков γ -квантов при работе со счетчиками на основе тонкопленочных дрейфовых трубок

Для задач, подобных задачам рентгено-структурного анализа, связанных с малоугловыми рассеяниями, предложена модель, определяющая угол и уточняющая координату входящего тонкого пучка γ -квантов при работе с детекторами на основе тонкопленочных дрейфовых трубок с катодным считыванием информации.

Работа выполнена в Лаборатории физики частиц ОИЯИ.

Препринт Объединенного института ядерных исследований. Дубна, 1999

Lobastov S.P. et al.

E13-99-114

The Parallax Calculation Method and Coordinate Corrections for X-Ray Beams in the Detectors Based on Straw Drift Tubes

In this work we propose a model for solving X-structural analysis-like problems, connected with small angle scattering, which calculates the angle and specifies the coordinate of incoming thin X-ray beam while working with detectors based on straw drift tubes with cathode read-out of information.

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

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