

2D STRAW DETECTORS WITH HIGH RATE CAPABILITY

*N. A. Kuchinskiy^{a,1}, V. A. Baranov^a, V. N. Duginov^a, F. E. Zyazyulya^b,
A. S. Korenchenko^a, A. O. Kolesnikov^a, N. P. Kravchuk^a, S. A. Movchan^a,
A. I. Rudenko^a, V. S. Smirnov^a, N. V. Khomutov^a, V. A. Chekhovskiy^b,
A. S. Lobko^c, O. V. Misevich^c*

^a Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

^b National Scientific and Educational Center of Particle and High Energy Physics,
Belarussian State University, Minsk

^c Institute for Nuclear Problems, Belarussian State University, Minsk

Precise measurement of straw axial coordinate (along the anode wire) with accuracy compatible with straw radial coordinate determination by drift time measurement and increase of straw detector rate capability by using straw cathode readout instead of anode readout are presented.

Рассматриваются вопросы прецизионного измерения аксиальной координаты в строу-трубке (вдоль анодной проволоочки) с точностью, сравнимой с измерением радиальной координаты посредством измерения времени дрейфа, и увеличения нагрузочной способности путем замены анодного считывания на катодное.

PACS: 29.40.Gx

¹E-mail: kuchinski@jinr.ru