

WIDE-GAP RESISTIVE PLATE CHAMBER FOR THE TRIGGER SYSTEM OF THE TOF MPD TEST BENCH

S. Sokolova^{1,*}, *V. Babkin*², *A. Dmitriev*², *P. Dulov*^{2,3},
*M. Rumyantsev*²

¹ Dubna State University, Dubna, Russia

² Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

³ Plovdiv University "Paisii Hilendarski", Plovdiv, Bulgaria

A new wide-gap resistive plate chamber (RPC) detector has been developed to upgrade cosmic-ray test setup in the production area of Time-Of-Flight system (TOF) for the MultiPurpose Detector (MPD) at the NICA collider. The design of the wide-gap RPC and main performance parameters are presented.

Для улучшения тестового стенда на космическом излучении на участке массового производства времяпролетной системы (TOF) многоцелевого детектора (MPD) коллайдера NICA был разработан новый детектор — широкоазорная резистивная плоская камера (РПК). Представлены дизайн широкоазорной РПК и основные характеристики детектора.

PACS: 07.77.Ka; 29.40.Cs

* E-mail: miss.arankar@mail.ru