

SLOW CONTROL FOR MPD TPC LV AND HV SYSTEMS BASED ON CAEN EQUIPMENT

Y. Ghoniem¹, A. Pilyar², T. Smolyanin³

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

The MPD detector is one of two at NICA collider. For MPD detector control system, the TANGO software was proposed. The time projection chamber (TPC) is the tracker of the MPD. The TPC LV and HV systems are based on CAEN equipment and OPC UA server protocol. The status of interface design for CAEN equipment based on OPC UA, TANGO server and GRAFANA is presented. GRAFANA will be used to present graphs of the variation in the parameters of HV and LV during the monitoring.

Детектор MPD является одной из установок на строящемся коллайдере NICA. Для создания системы медленного контроля детектора MPD предлагается использовать пакет TANGO. Приведена структура системы низковольтного и высоковольтного питания детектора TPC на основе оборудования фирмы CAEN и сервера OPC UA. Приведен статус работ по созданию интерфейса для этих систем на основе сервера OPC UA, программного обеспечения TANGO и пакета GRAFANA (для визуализации данных).

PACS: 07.05.Dz; 29.50.+v; 29.40.Cs

Received on March 4, 2024.

¹E-mail: youmnasami24@gmail.com

²E-mail: apilyar@gmail.com

³E-mail: smolyanin@jinr.ru