

## SPD PRODUCTION CONTROL PANEL

*N. G. Monakov<sup>1,\*</sup>, A. Sh. Petrosyan<sup>1</sup>, A. S. Konak<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

The Spin Physics Detector (SPD) experiment is being built at the sites of the Joint Institute for Nuclear Research, along with a full software suite for every stage of data processing. Based on the Technical Design Report, the collaboration anticipates high luminosity, which will generate large volumes of data. To handle this workload at scale, we must either launch hundreds of nearly identical processing tasks by hand, including manual parameter collection, or develop a specialized system to streamline, automate routine steps and gather all actions needed to start task in one place. We present the design and work done on creating such a production control panel system.

В рамках эксперимента SPD (Spin Physics Detector), реализуемого на площадках Объединенного института ядерных исследований, создается в том числе полный пакет программного обеспечения для всех этапов обработки данных. Согласно техническому проекту коллаборация ожидает высокую светимость, которая приведет к генерации больших объемов данных. Для того чтобы справляться с такими нагрузками, придется либо вручную собирать параметры и запускать сотни практически идентичных заданий, либо разработать специализированную систему, упрощающую и автоматизирующую рутинные операции и собирающую все действия, необходимые для запуска задания, в одном месте. Представлены архитектура и проделанная работа по созданию такой системы, называемой панелью управления.

PACS: 07.05.–t

---

\* E-mail: nikita.monakov@jinr.ru