

DEVELOPMENT OF THE GEOMETRY DATABASE FOR THE CBM EXPERIMENT

E. P. Akishina^{a,1}, *E. I. Alexandrov*^a, *I. N. Alexandrov*^a,
I. A. Filozova^a, *V. Friese*^b, *V. V. Ivanov*^{a,c}

^a Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

^b GSI, Darmstadt, Germany

^c National Research Nuclear University “MEPhI”, Moscow

The paper describes the current state of the Geometry Database (Geometry DB) for the CBM experiment. The main purpose of this database is to provide convenient tools for: 1) managing the geometry modules; 2) assembling various versions of the CBM setup as a combination of geometry modules and additional files. The CBM users of the Geometry DB may use both GUI (Graphical User Interface) and API (Application Programming Interface) tools for working with it.

В работе рассматривается текущее состояние геометрической базы данных (Geometry Database) для эксперимента CBM. Основная задача этой базы данных состоит в обеспечении удобными средствами для: 1) управления геометрическими модулями установки CBM; 2) сборки различных версий установки из геометрических модулей и дополнительных файлов. Для работы с Geometry Database можно использовать графический интерфейс пользователя (GUI) и программный интерфейс приложений (API).

PACS: 02.70.-c; 07.05.Kf; 07.05.Tp; 07.05.Wr; 29.90.+r; 29.50.+v; 39.90.+d

Received on June 22, 2017.

¹E-mail: aep@jinr.ru